



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006

SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van de vorige versie: 2013-12-02

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

| | |
|------------------------|------------------------|
| Productbenaming | LAMPOLIE TYPE C |
| Stof/mengsel | Mengsel |

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

| | |
|--------------------------------|---|
| Geïdentificeerd gebruik | Brandstof, Organisch oplosmiddel voor verwarming, Industriële toepassingen, Weg- en bouwtoepassingen. |
|--------------------------------|---|

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | |
|--------------------|--|
| Leverancier | TOTAL BELGIUM Handelsstraat, 93, Rue du Commerce B-1040 BRUSSEL - BRUXELLES België - Belgique Tel : +32 (0)22 889 933 Fax : +32 (0)22 883 260 |
|--------------------|--|

Voor verdere informatie contact opnemen met:

Verantwoordelijke persoon

| | |
|----------|---------|
| Meldpunt | A - HSE |
|----------|---------|

| | |
|--|---------|
| | B - HSE |
|--|---------|

| | |
|-------------|--|
| E-mailadres | A - rm.be-reach-belgium-msds@total.com |
|-------------|--|

| | |
|--|----------------------------|
| | B - rm.mkefr-fds@total.com |
|--|----------------------------|

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 1235 239670

Teleserv S.O.S Total Belgium : +32 (0)78 15 51 51

Brandwondencentrum:

Bruxelles - (NOH) - Brussel : +32 (0)2 264 48 48, Hôpital Militaire Reine Astrid - Militair Hospitaal Koningin Astrid

Antwerpen - Anvers : +32 (0)3 217 71 11, Algemeen centrum Ziekenhuis

Gent - Gand : +32 (0)9 240 34 90 Centre Universitaire UZ Gand-Universitair Ziekenhuis UZ Gent

Leuven - Louvain : +32 (0)16 34 87 50 U.Z. Leuven

Loverval : +32 (0)71 44 80 00, Hôpital Saint Joseph et Sainte Thérèse, section I.M.T.R

Luik - Liège : +32 (0)4 366 72 94, CHU Liège domaine Universitaire du Sart Tilman

Antigifcentrum:

c/o Hôpital Militaire Reine Astrid

Militair Hospitaal Koningin Astrid

Versie EUBE



SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

1 Rue Bruyn - Bruynstraat 1
B-1120 Bruxelles - Brussel
+32 (0)70 245 245

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 2.2.

Indeling

Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 3 - H226

Aspiratietoxiciteit - Categorie 1 - H304

Huidcorrosie/-irritatie - Categorie 2 - H315

Specifieke toxiciteit voor doelorgaan (eenmalige blootstelling) - Categorie 3 - H336

Chronische aquatische toxiciteit - Categorie 2 - H411

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering volgens**

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

**Signaalwoord**

GEVAAR

Gevarenaanduidingen

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen

P280 - Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen

P273 - Voorkom lozing in het milieu

P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden

P331 - GEEN braken opwekken

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie

Bevat Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld



SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

2.3. Andere gevaren

Fysisch-chemische eigenschappen Ontvlambaar. Wrijving als gevolg van uitstromend product kan leiden tot voldoende hoge statische lading om VONKEN OP TE WEKKEN DIE BRAND OF EEN EXPLOSIE KUNNEN VEROORZAKEN.

Eigenschappen die gevolgen hebben voor de gezondheid Langdurig of herhaaldelijk contact kan huidirritatie veroorzaken. Dampen en nevel zijn irriterend voor de slijmvliezen, vooral de ogen. Kan depressie veroorzaken in het centrale zenuwstelsel met misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid, braken, en gebrek aan coordinatie. Bij per ongeluk inslikken kan het product in de longen terechtkomen vanwege de lage viscositeit en leiden tot de snelle ontwikkeling van zeer ernstige longbeschadiging (medisch toezicht gedurende 48 uur).

Milieueigenschappen Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Mag niet in het milieu vrijkomen.

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsel

Chemische omschrijving Een complexe en variabele combinatie van paraffinische, cyclische en aromatische koolwaterstoffen waarvan het aantal koolstoffen zich grotendeels in het bereik van C7 tot C16 bevindt en waarvan het kookpunt ongeveer tussen 90°C en 300°C ligt.

Gevaarlijke bestanddelen

| Chemische naam | EG-Nr | REACH registratienummer | CAS-Nr | Gewicht% | Classificatie (Verordening 1272/2008) |
|---|-----------|-------------------------|------------|----------|---|
| Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld | 265-184-9 | 01-2119462828-25 | 64742-81-0 | > 99 | Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411) |

Aanvullende aanwijzingen Bevat: Tracers.

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 16.

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

BIJ ERNSTIGE OF BLIJVENDE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN. Vooraleer u slachtoffers probeert te redden, moet de ruimte worden afgesloten van alle mogelijke ontstekingsbronnen en moet de stroom worden afgesloten. Zorg voor een goede ventilatie en controleer of er een veilige, inhaleerbare atmosfeer is voor het betreden van besloten ruimtes.

Aanraking met de ogen

Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Verwijder alle contactlenzen. spoel de ogen. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.



SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

| | |
|---------------------------------|---|
| Aanraking met de huid | Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Was de huid met water en zeep. Indien de producten onder hoge druk onder de huid worden geïnjecteerd, kan dit zeer ernstige gevolgen hebben, ook al is er geen symptoom of letsel waarneembaar. In dit geval, zou het slachtoffer onmiddellijk naar het ziekenhuis moeten gebracht worden. Bij kleine thermische brandwonden, koel de brandwonde af. Houd de verbrande zone onder koud stromend water gedurende ten minste vijf minuten, of tot de pijn afneemt. Met zeep en water wassen. |
| Inademing | Ingeval van blootstelling aan hoge concentraties damp, rook of aerosol, het slachtoffer in de buitenlucht brengen en warm en rustig houden. Start onmiddellijk met kunstmatige ademhaling als de ademhaling gestopt is. Onmiddellijk een arts waarschuwen. Als er een vermoeden van inademing van H ₂ S (zwavelwaterstof) is. De hulpverleners moeten een ademhalingstoestel, riem en veiligheidstouw dragen en de reddingsprocedures naleven. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Zuurstof geven kan helpen. Breng het slachtoffer zo snel mogelijk in de frisse lucht. Raadpleeg een arts voor de verdere behandeling. |
| Inslikken | Niet te drinken geven. GEEN braken opwekken. omdat er hoog risico van verslikken is. De vloeistof kan in de longen komen en schade veroorzaken (chemische longontsteking, kan fataal zijn). Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. Niet op het verschijnen van symptomen wachten. |
| Bescherming van EHBO'ers | Hulpverleners pas op! Denk aan uw eigen veiligheid tijdens de reddingsactie!. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zie paragraaf 8 voor meer details. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|------------------------------|--|
| Aanraking met de ogen | Kan lichte irritatie veroorzaken. |
| Aanraking met de huid | Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken. |
| Inademing | Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken. Kan depressie veroorzaken in het centrale zenuwstelsel met misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid, braken, en gebrek aan coordinatie. |
| Inslikken | Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. |

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

| | |
|---------------------------------|--|
| Opmerkingen voor de arts | Schadelijk. Bij per ongeluk inslikken kan het product in de longen terechtkomen vanwege de lage viscositeit en leiden tot de snelle ontwikkeling van zeer ernstige longbeschadiging (medisch toezicht gedurende 48 uur). |
|---------------------------------|--|

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

| | |
|-------------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | Blusmiddelen - kleine branden. Kooldioxide (CO ₂). Droogpoeder. Zand of aarde. Blusmiddelen - grote branden. Schuim. Waternevel (uitsluitend opgeleid personeel). |
|-------------------------------|---|



SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

Ongeschikte blusmiddelen Geen vaste waterstroom gebruiken omdat deze uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
Gelijktijdig gebruik van schuim en water op hetzelfde oppervlak dient vermeden te worden (water doet het schuim teniet).

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifiek gevaar Onvolledige verbranding en thermolyse kunnen gassen met verschillende giftigheid produceren zoals CO, CO₂, verschillende koolwaterstoffen, aldehyden en roet. Deze kunnen zeer gevaarlijk zijn bij inademing in gesloten ruimten of bij hoge concentratie. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Als er zwavelverbindingen in aanzienlijke hoeveelheden aanwezig zijn, kunnen de verbrandingsproducten ook H₂S en SO_x (zwaveloxides) of zwavelzuur omvatten.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden In geval van een grote brand in gesloten of slecht geventileerde ruimtes, draag brandbestendige beschermende kledij en een autonoom ademhalingstoestel met een met overdruk werkend volgelaatsmasker.

Overige informatie Tanks en oppervlakten blootgesteld aan het vuur, koelen met overvloedig watersproeien. Koel met water de tanks en de delen die blootgesteld zijn aan een warmtestroom, maar niet aan vlammen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Containers/tanks afkoelen met waternevel.

Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures

Algemene informatie Behalve in geval van kleine morseringen,. De haalbaarheid van de acties moet altijd worden ingeschat en toegelicht, indien mogelijk, door een opgeleide bevoegde persoon, die verantwoordelijk is voor de beheersing van de noodsituatie.
Indien nodig, breng de relevante overheden op de hoogte in overeenstemming met alle toepasselijke voorschriften.
Vermijd direct contact met het vrijgekomen materiaal. Evacueer niet-essentieel personeel. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.
Blijf tegen de wind in. Als er veel gemorst is, alarmeer dan de mensen, die zich in de zones met de wind mee bevinden. Stop of dam het lekkage aan de bron in zodra dit veilig is.
ELIMINEER alle ontstekingsbronnen (niet roken, fakkels, vonken of vlammen in de directe omgeving). Bedek verspillingen met schuim om de risico's van ontsteking te beperken.

Advies voor niet-eerstehulpverleners Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Zorg voor voldoende ventilatie. ELIMINEER alle ontstekingsbronnen (niet roken, fakkels, vonken of vlammen in de directe omgeving). Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Advies voor eerstehulpverleners In geval van .
Als er weinig gemorst is: gewone antistatische werkkledij is gewoonlijk voldoende.
Als er veel gemorst is: full body suit van een chemicaliënbestendig en antistatisch materiaal. Werkhandschoenen (bij voorkeur lange handschoenen) die voldoende chemicaliënbestendig zijn. Opmerkingen: handschoenen gemaakt van PVA zijn niet

SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

waterbestendig en zijn niet geschikt voor noodgevallen. Werkhelm. Antistatische antislipveiligheidsschoenen of -laarzen. Een bril en/of gelaatsbescherming, indien gespat of oogcontact mogelijk is of verwacht wordt.

Bescherming van de ademhalingswegen. Een half of volledig gelaatsbedekkend ademhalingstoestel met een filter(s) voor organische dampen (en wanneer van toepassing voor H₂S). een autonoom ademhalingstoestel kan worden gebruikt in overeenstemming met de omvang van wat gemorst is en de voorspelbare mate van blootstelling.

Als de situatie niet volledig kan worden ingeschat of als een gebrek aan zuurstof mogelijk is, mogen enkel autonome ademhalingstoestellen worden gebruikt.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Algemene informatie

Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Het product mag het grondwater niet verontreinigen.

In geval van storting in een rivier, het gebruik van het water stroomafwaarts van het stortingspunt opschorten. Indien nodig. Een deskundige raadplegen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Werkwijzen voor indamming

Beperk en verzamel gemorst materiaal met niet-ontbrandbare absorptie materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeenaarde, vermiculiet) en breng dit over in een vat voor verwijdering volgens de lokale / nationale regelgeving (zie paragraaf 13). Indien beschikbaar, gebruik schuim om de gemorste plekken te bedekken en het brandgevaar te beperken. In geval van storting in het water, bedwing het product met drijvende versperringsgordels of een andere uitrusting. Het gebruik van dispergeermiddelen moet worden aangeraden door een expert en indien vereist, goedgekeurd door de lokale overheden.

Reinigingsmethoden

Nooit dispergerende middelen gebruiken. Gebruik geen directe stralen. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Breng gerecupereerde producten en andere materialen over in geschikte tanks of houders en sla ze op/verwijder ze in overeenstemming met de relevante voorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelenZie paragraaf 8 voor meer details.

Afvalverwerking

Zie paragraaf 13 voor meer details.

Overige informatie

aanbevolen maatregelen zijn gebaseerd op de meest waarschijnlijke morsscenario's voor dit materiaal. Nochtans kunnen de plaatselijke condities (wind, luchttemperatuur, directie en snelheid van de golf/stroom) een belangrijke invloed hebben op de keuze van de geschikte acties. Daarom moet, indien nodig, het advies van lokale experts worden gevraagd. Lokale voorschriften kunnen eveneens te nemen acties voorschrijven of beperken.

De concentratie van H₂S in de kopruimte van de tank kan gevaarlijke waarden bereiken, vooral in het geval van langdurige opslag. Deze situatie is voornamelijk relevant voor de activiteiten, die de directe blootstelling aan dampen in de tank met zich brengen.

De lozingen van kleine hoeveelheden product, voornamelijk in openlucht wanneer de dampen normaal snel verspreid worden, zijn dynamische situaties, die naar men mag aannemen geen blootstelling aan gevaarlijke concentraties met zich meebrengt. Aangezien H₂S een dichtheid heeft, die groter is dan de omgevingslucht, kan een mogelijke uitzondering de vorming van gevaarlijke concentraties in specifieke plaatsen betreffen, zoals geulen, laagtes of besloten ruimtes. In al deze omstandigheden moeten de correcte



SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

acties echter geval per geval ingeschat worden.

Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

| | |
|--------------------------------------|--|
| Advies voor veilige hantering | <p>Zorg ervoor dat alle relevante voorschriften inzake explosieve atmosferen en de behandelings- en opslagvoorzieningen van ontvlambare producten worden nageleefd. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische elektriciteit. Handelingen betreffende de inspectie, reiniging en onderhoud van opslagcontainers vereisen de toepassing van strikte procedures en moeten toevertrouwd worden aan gekwalificeerd specialistisch (intern of extern) personeel. Zorg voor voldoende ventilatie. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Niet roken. Vermijd inademing van dampen en nevels. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.</p> <p>NOOIT DE RESERVOIRUITLAAT IN DE MOND NEMEN OM LEEG TE ZUIGEN. Damp, nevel of aerosolvorming voorkomen.</p> <p>Gebruik geen perslucht tijdens het vullen, lossen of bewerken. Een lege container nooit boren, slijpen, snijden, zagen of lassen.</p> <p>Geen gebruik maken van een mobiele telefoon tijdens het hanteren van het product. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.</p> |
| Technische maatregelen | <p>Zorg voor voldoende ventilatie.</p> <p>TIJDENS HET VERPLAATSEN VAN PRODUCTEN: Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische ontlading te voorkomen. Alle mogelijke maatregelen nemen om te voorkomen dat er water in bakken, tanks, leidingen, enz. terecht komt.</p> |
| Brand- en explosiepreventie | <p>Behandelen in de beschutting van alle potentiële ontstekingsbronnen (naakte vlam, vonken, elektrische bogen) en hitte (collectoren of warme wanden) . Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Tanks, opslag- en transfer/opvangreservoir aarden. Wrijving als gevolg van uitstromend product kan leiden tot voldoende hoge statische lading om VONKEN OP TE WEKKEN DIE BRAND OF EEN EXPLOSIE KUNNEN VEROORZAKEN. Verbied sproeibelading en limiteer met name in het begin van de belading het debiet.</p> <p>Lege verpakkingen kunnen ontvlambare of explosieve dampen bevatten. Nooit lassen aan enige tank of lege pijpleiding die niet ontgast is.</p> <p>UITSLUITEND INGRIJPEN BIJ AFGEKOELDE, ONTGASTE (EXPLOSIEGEVAAR VAN DE ATMOSFEER IN DE TANK) EN GEVENTILEERDE TANKS.</p> <p>De installaties zodanig ontwerpen dat de uitbreiding van een brandende olieplas voorkomen wordt (greppels, opvangbekkens, sifons in de waterafvoerbuizen).</p> |
| Hygiënische maatregelen | <p>Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het produkt. INDIEN OP DE HUID: was huid met water en zeep. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. De handschoenen moeten regelmatig worden geïnspecteerd en vervangen in geval van slijtage, perforaties of besmettingen.</p> <p>Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer.</p> <p>Strenge gezondheidsvoorschriften in acht laten nemen door het personeel dat de kans loopt om met het product in aanraking te komen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.</p> |



SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

De indeling van de opslagruimte, het tankdesign, de uitrusting en de bedrijfsprocedures moeten voldoen aan de relevante Europese, nationale of lokale wetgeving. Adem geen dampen in. Als men denkt dat er zwavel in het product aanwezig is, moet de atmosfeer gecontroleerd worden op H₂S. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

- . Verzeker u ervan dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voorafgaand aan het beginnen met overbrengen van de stof. De installaties ontwerpen om de verontreiniging van het water en de bodem te vermijden in geval van lekkage of wegstromen. Geen gevarenetiketten van de (ook lege) verpakkingen aftrekken.
- . Sla de verpakkingen (vaten, monsters, flacons...) op in goed geventileerde plaatsen onder afdak tegen vocht, warmte en alle mogelijke ontstekingsbronnen.
- . Bij voorkeur in de originele verpakking bewaren: bij omschakeling van verpakking dienen alle aanwijzingen op het gevaar etiket, indien aanwezig, op de nieuwe verpakking te worden aangebracht.
- . Houd de houders goed gesloten en juist gelabeld. Sla de producten op weg van oxidatiemiddelen.
- . Overeenkomstig de specifieke nationale voorschriften bewaren.

Te vermijden materialen

Sterke oxidatiemiddelen. Sterke zuren. Sterke basen. (herbiciden...). Halogeen.

Verpakkingsmateriaal

Uitsluitend vaten, pakkingen, leidingen, enz. gebruiken die bestand zijn tegen aromatische koolwaterstoffen. Aanbevolen materialen voor houders, of de binnenbekleding van houders: zacht staal, roestvrij staal. sommige synthetische materialen zijn niet geschikt voor houders of de binnenbekleding van houders, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het bedoelde gebruik. De interne structuur van de opslagtanks mag enkel door goed uitgerust en bevoegd personeel worden gereinigd, gecontroleerd en onderhouden, zoals bepaald door de nationale, lokale of bedrijfsvoorschriften.

7.3. Specifiek gebruik

Specifiek gebruik

Zie blootstellingsscenario's.

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

| Chemische naam | Europese Unie | België |
|---|---------------|---------------------------------|
| Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld 64742-81-0 | | TWA 200 mg/m ³ D* |

Legenda

Zie paragraaf 16

DNEL Werknemer (industrieel/professioneel)

| Chemische naam | Korte termijn, systemische gevolgen | Korte termijn, lokale gevolgen | Lange termijn, systemische gevolgen | Lange termijn, lokale gevolgen |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld 64742-81-0 | | | - | |



SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

DNEL Consument

| Chemische naam | Korte termijn, systemische gevolgen | Korte termijn, lokale gevolgen | Lange termijn, systemische gevolgen | Lange termijn, lokale gevolgen |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld 64742-81-0 | | | 19 mg/kg/24h (oral) | |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Technische maatregelen Zorg voor voldoende ventilatie. Ga niet in lege opslagtanks tot er voldoende zuurstof aanwezig is.
Bij werken in besloten ruimten (tanks, containers, enz.) moet gezorgd worden voor ademlucht en geschikte beschermingsmiddelen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie

Er moeten beschermende technische oplossingen geïmplementeerd zijn en worden gebruikt voordat persoonlijke beschermingsuitrusting wordt overwogen.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij het binnengaan van tankers, tanks en reservoirs waar het zuurstofgehalte te laag is, gesloten ademhalingsapparatuur gebruiken.
. Bij een noodgeval of voor exceptioneel kortdurend werk in een door het product verontreinigde omgeving, is het noodzakelijk om zelfstandig werkende ademhalingsapparatuur te gebruiken. Bij gebruik van een masker of een gedeeltelijk masker: Volledig ademhalingsmasker met patroon of bus tegen damp/zuur gas. Type A. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.

Bescherming van de ogen

Bij kans op spatten, draag: Veiligheidsbril met zijkleppen. of. Gelaatsscherm.

Huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. koolwaterstoffenbestendige bedrijfskleding. Beschermende schoenen of laarzen.

Bescherming van de handen

Koolwaterstofdichte handschoenen voor aromatische koolwaterstoffen. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
. Opmerking. handschoenen gemaakt van PVA zijn niet waterbestendig en zijn niet geschikt voor noodgevallen.

| Herhaalde of aanhoudende blootstelling | | | |
|--|-----------------|----------------|-----------------------------|
| Handschoenenmateriaal | Handschoendikte | Penetratietijd | Opmerkingen |
| PVA | (*) | > 480 min | EN 374 (*) gehele laagdikte |
| Gefluorideerd rubber | (*) | > 480 min | EN 374 (*) gehele laagdikte |
| Nitrilrubber | > 0.45 mm | > 480 min | EN 374 |

| Bij blootstelling door spatten: | | | |
|---------------------------------|-----------------|----------------|-------------|
| Handschoenenmateriaal | Handschoendikte | Penetratietijd | Opmerkingen |
| Neopreen | > 0.5 mm | > 60 min | EN 374 |
| PVC | > 0.2 mm | > 60 mn | EN 374 |
| Nitrilrubber | > 0.3 | > 60min | EN 374 |

Beheersing van milieublootstelling



SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

Algemene informatie

Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | | | |
|---------------------------------------|--|--|------------------------------|
| Voorkomen | | helder | |
| Kleur | | kleurloos tot lichtgeel | |
| Fysische toestand @20°C | | vloeistof | |
| Geur | | kenmerkend | |
| Geurdrempelwaarde | | Geen gegevens beschikbaar | |
| <u>Eigenschap</u> | <u>Waarden</u> | <u>Opmerkingen</u> | <u>Methode</u> |
| pH | | Niet van toepassing | |
| Smeltpunt/-traject | | Geen gegevens beschikbaar | |
| Kookpunt/kooktraject | 155 - 299 °C 311 - 570 °F | | ASTM D 86 ASTM D 86 |
| Vlampunt | > 55 °C > 131 °F | | ISO 22719 ISO 22719 |
| Verdampingssnelheid | | Niet van toepassing | |
| Ontvlambaarheidgrenzen in lucht | | | |
| bovenste | 8.8 % | | |
| onderste | 1.2 % | | |
| Dampspanning | < 8 hPa | @ 20 °C | EN 13016-1 |
| Dampspanning | < 36 hPa | @ 37.8 °C | |
| Dampdichtheid | > 1 | | |
| Relatieve dichtheid | | Geen gegevens beschikbaar | |
| Dichtheid | 780 - 820 kg/m ³ | @ 15 °C | |
| Oplosbaarheid in water | | Niet van toepassing | |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | | Oplosbaar in een groot aantal gangbare oplosmiddelen | |
| logPow | | Niet van toepassing | |
| Zelfontbrandingstemperatuur | > 230 °C > 446 °F | | ASTM E659-78 ASTM E659-78 |
| Ontledingstemperatuur | | Geen gegevens beschikbaar | |
| Viscositeit, kinematisch | < 7 mm ² /s | @ 40 °C | |
| Ontploffingseigenschappen | Wordt niet als explosief beschouwd op basis van chemische structuur en observaties van de zuurstofbalans | | |
| Oxiderende eigenschappen | Op basis van observaties van de chemische structuur wordt dit product niet als oxiderend beschouwd | | |
| Kans op gevaarlijke reacties | Geen gegevens beschikbaar | | |

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

Vriespunt

Geen gegevens beschikbaar

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT



SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

10.1. Reactiviteit

Algemene informatie Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Kans op gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties Geen bij normale bewerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Warmtebronnen (temperaturen boven het vlampunt), vonken, ontstekingsbronnen, vlammen, elektrostatische oplading.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke oxidatiemiddelen. Sterke zuren. Sterke basen. (herbiciden...). Halogeen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsprodukten

Gevaarlijke ontledingsprodukten geen bij normaal gebruik.

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit Plaatselijke effecten Productinformatie

Algemene informatie De acute toxiciteit is voldoende gekenmerkt in een groot aantal GLP-conforme richtlijnonderzoeken na orale, dermale of inhalatieblootstelling.

Aanraking met de huid Steekproeven van de substantie werden in studies in verband met huidirritatie getest . Er is geen bewijs voor huid aantasting. Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

Aanraking met de ogen Dit product beantwoordt niet aan de EG classificatiecriteria. Sleutelstudies stellen vast dat dit product niet irritant voor de ogen is. Kan lichte irritatie veroorzaken.

Inademing . Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken. Kan depressie veroorzaken in het centrale zenuwstelsel met misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid, braken, en gebrek aan coordinatie.

Inslikken . Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

Acute toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen



SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

| Chemische naam | LD50 Oraal | LD50 Huid (aandoeningen) | LC50 Inademing |
|---|--|---|---|
| Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld | LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD TG 420) | LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD TG 402) | LC50 (4h) > 5.28 mg/l (vapour) (rat - OECD 403) |

Sensibilisering

Sensibilisering

Er zijn geen rapporten beschikbaar met het bewijs dat de substantie gevoeligheid van huid en ademhaling kan veroorzaken.

Specifieke effecten

Carcinogeniteit

Het product is niet kankerverwekkend wanneer dieren via de orale of inhalatieroute worden blootgesteld. Toch kan chronisch huidcontact leiden tot tumorfvorming door irritatie en niet door de intrinsieke eigenschappen van het product. Deze substantie voldoet niet aan de criteria voor classificatie in het kader van EU.

Mutageniteit

Mutageniteit in geslachtscellen

Het mutagene potentieel van de substantie is uitgebreid bestudeerd in een waaier van in-vivo en in vitro analyses. De meerderheid van de studies toonde geen teken van mutagene activiteit. De resultaten van in-vivo en in-vitro mutageniteitsonderzoeken geven aan dat deze stof niet voldoet aan de classificatiecriteria van de EU.

Giftigheid voor de voortplanting

. Alle dierenonderzoeken laten zien dat deze stof geen uitwerking heeft op de ontwikkeling en de voortplanting. Dit product beantwoordt niet aan de EG classificatiecriteria.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen

Specifieke doelorgaan systemische toxiciteit (enkelvoudige blootstelling)

De scherpe blootstellingsstudies tonen geen bewijsmateriaal van systemische giftigheid buiten een potentieel om depressie van het centrale zenuwstelsel (CZS) en een narcose bij hogere blootstellingsconcentraties te veroorzaken.

Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling

De giftigheid na herhaalde dosis van de substantie is bestudeerd na oraal, huid en inhalatieblootstelling voor verschillende periodes. Het enige waargenomen effect was matige tot ernstige huidirritatie.

Aspiratietoxiciteit

De vloeistof kan in de longen komen en schade veroorzaken (chemische longontsteking, kan fataal zijn).

Overige informatie

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Acute aquatische toxiciteit - Productinformatie

Acute aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

| Chemische naam | Toxiciteit voor algen | Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde | Toxiciteit voor vissen | Toxiciteit voor micro-organismen |
|----------------|-----------------------|---|------------------------|----------------------------------|
| | | | | |



SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

| | | | |
|---|---|--|--|
| | | waterdieren. | |
| Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld 64742-81-0 | EL50 (72 h) 1-3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) | EL50 (48 h) 1.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) | LL50 (96 h) 2-5 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) |

Chronische aquatische toxiciteit - Productinformatie**Chronische aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen**

| Chemische naam | Toxiciteit voor algen | Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. | Toxiciteit voor vissen | Toxiciteit voor micro-organismen |
|---|-----------------------|--|---|----------------------------------|
| Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld 64742-81-0 | | NOEL (21d) 0.89 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) | NOEL (14/28d) 0.098 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) | |

Effecten op terrestrische organismen

Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbraak**Algemene informatie**

De substantie is een UVCB. De standaardtests zijn niet geschikt voor deze parameter.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie**Productinformatie**

De substantie is een UVCB. De standaardtests zijn niet geschikt voor deze parameter.

logPow

Niet van toepassing

Gegevens over de bestanddelen**12.4. Mobiliteit in de bodem**

| Mobiliteit | | | | |
|--|--------------|-----------|-------|-------------|
| Methode | Compartiment | Resultaat | (%) | Opmerkingen |
| Percentagedistributie in media (berekening volgens Mackay, niveau III) | Bodem | | 0.34 | |
| Percentagedistributie in media (berekening volgens Mackay, niveau III) | Sediment | | 0.81 | |
| Percentagedistributie in media (berekening volgens Mackay, niveau III) | Water | | 5.83 | |
| Percentagedistributie in media (berekening volgens Mackay, niveau III) | Lucht | | 93.02 | |

Bodem

De substantie is een UVCB. De standaardtests zijn niet geschikt voor deze parameter.

Lucht

Vervluchtiging is afhankelijk van de Henry-constante, die niet op UVCB van toepassing is.

Water

Het product verspreidt zich over het oppervlak van het water. Kan enige oplosbaarheid in



SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

water vertonen.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT). Deze substantie bevat geen antraceen in concentraties hoger dan 0,1 % (CONCAWE 2010). Er is geen andere representatieve koolwaterstructuur gevonden om aan de PBT/vPvB-criteria te voldoen.

12.6. Andere schadelijke effecten

Algemene informatie Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.

Verontreinigde verpakking Lege verpakkingen kunnen ontvlambare of explosieve dampen bevatten. Snijd, las en boor niet in lege houders en steek ze niet in brand, tenzij ze werden gereinigd en veilig werden verklaard. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

EWC afvalnr Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| UN/ID Nr | 1223 |
| Juiste ladingsnaam | KEROSINE |
| Juiste ladingsnaam | KEROSINE |
| Gevaren klasse | 3 |
| Verpakkingsgroep | III |
| ADR/RID-etiketten | 3 |
| Schadelijk voor het milieu | Ja |
| Classificatiecode | F1 |
| Bijzondere Bepalingen | 363 |
| Tunnelrestrictiecode | (D/E) |
| Gevarenidentificatienr | 30 |
| Beschrijving | UN1223, KEROSINE, 3, III, (D/E) |
| Uitgezonderde hoeveelheden | E1 |
| Beperkte hoeveelheid | 5 L |

IMDG/IMO

| | |
|--------------------|----------|
| UN/ID Nr | UN1223 |
| Juiste ladingsnaam | Kerosene |
| Gevaren klasse | 3 |



SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Verpakkingsgroep | III |
| Mariene verontreiniging | Ja |
| EMS | F-E, S-E |
| Beschrijving | UN1223, Kerosene, 3, III, (55°C c.c.) |
| Bijzondere Bepalingen | 363 |
| Uitgezonderde hoeveelheden | E1 |
| Beperkte hoeveelheid | 5 L |

ICAO/IATA

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| UN/ID Nr | UN1223 |
| Juiste ladingsnaam | Kerosene |
| Gevaren klasse | 3 |
| Verpakkingsgroep | III |
| ERG-Code | 3L |
| Bijzondere Bepalingen | A224 |
| Beschrijving | UN1223, Kerosene, 3, III |
| Uitgezonderde hoeveelheden | E1 |
| Beperkte hoeveelheid | 10 L |

ADN

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| UN/ID Nr | 1223 |
| Juiste ladingsnaam | KEROSINE |
| Juiste ladingsnaam | KEROSINE |
| Gevaren klasse | 3 |
| Verpakkingsgroep | III |
| Schadelijk voor het milieu | Ja |
| Classificatiecode | F1 |
| Bijzondere Bepalingen | 363 |
| Beschrijving | UN1223, KEROSINE, 3, III |
| Uitgezonderde hoeveelheden | E1 |
| Beperkte hoeveelheid | 5 L |
| Ventilatie | VE01 |

Rubriek 15: REGELGEVING**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Europese Unie****REACH**

Deze stof is geregistreerd volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verdere informatie**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**



SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

Chemische veiligheidsbeoordeling Zie blootstellingsscenario's

15.3. Informatie over nationale regelgeving

België

- Voorkom het overschrijden van de beroepsmatige blootstellingslimieten (zie hoofdstuk 8).

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Afkortingen, acroniemen

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënisten

bw = body weight = lichaamsgewicht

bw/day = body weight/day = lichaamsgewicht per dag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = de effectieve concentratie geassocieerd met x% reactie

GLP = Good Laboratory Practice - GLP = Goede Laboratorium Praktijken

IARC = International Agency for Research of Cancer = Internationaal Agentschap voor Onderzoek naar Kanker

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dodelijke concentratie - Concentratie van een chemicalie in lucht of water die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% dodelijke dosis - Chemische hoeveelheid in één keer gegeven die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt

LL = Lethal Loading = Dodelijke last

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = niveau waarbij geen schadelijk effect werd waargenomen

NOEC = No Observed Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect werd waargenomen

NOEL = No Observed Effect Level = niveau waarbij geen effect werd waargenomen

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisatie voor economische co-operatie en ontwikkeling

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agentschap voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stof met onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologisch materiaal

DNEL = Derived No Effect Level = Afgeleide doses zonder effect

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde concentraties zonder effect

dw = dry weight = droog gewicht

fw = fresh water = zoet water

mw = marine water = zeewater

or = occasional release = incidenteel vrijkomen

Legenda Section 8

TWA = Time weighted average = Tijdgewogen gemiddelde 8uur

STEL = Short term exposure limit = Tijdgewogen gemiddelde 15min

PEL = Permissible exposure limit = Maximaal toelaatbare blootstelling

REL = Recommended exposure limit = Advieswaarde blootstelling

TLV = Threshold Limit Values = Drempelwaarde



SDS # : 52137

LAMPOLIE TYPE C

Datum van herziening: 2018-11-05

Versie 3.01

| | | | |
|----|------------------|----|-------------------------------|
| + | Sensibilisator | * | Huidbenaming |
| ** | Gevarenbenoeming | C: | Carcinogeen |
| M: | Mutageen | R: | Toxisch voor de voortplanting |

Datum van herziening: 2018-11-05
Herzieningsnotitie Bijgewerkte secties van veiligheidsinformatiebladen ((M)SDS-bladen: 1, 2, 3, 15.

Verdere informatie Andere toepassingen voor de stof(fen) in het product, dan degenen die in hoofdstuk 1.2 staan, kunnen voorzien zijn.
 Gaarne contact met ons opnemen wanneer uw toepassing niet in hoofdstuk 2.1 staat.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006

Dit blad is een aanvulling op de technische specificaties, maar vervangt deze niet. De informatie op dit blad is gebaseerd op onze kennis van het desbetreffende product zoals ons dit op gemelde datum bekend is en wordt te goeder trouw verstrekt. De gebruiker wordt evenwel gewezen op mogelijke risico's, indien het product wordt gebruikt voor andere doeleinden dan waartoe het werd vervaardigd. Deze informatie ontheft de gebruiker daarom in geen geval van zijn verplichting kennis te nemen van de toepassingsvoorschriften en hij is derhalve zelf verantwoordelijk voor het nemen van eventuele voorzorgsmaatregelen, die voor het gebruik zijn voorgeschreven. De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, zonder dat hiermee de opsomming als volledig mag worden aangemerkt. De gebruiker dient zich er zelf van te overtuigen dat buiten de hierbij genoemde verplichtingen geen andere voor hem van toepassing zijn. Geadresseerde moet zich ervan vergewissen dat er geen andere verplichtingen op hem rusten voortvloeiend uit andere teksten dan de genoemde.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad

ES03001

Versie 1.0

Handelsnaam / benaming KEROSINE

1. Blootstellingsscenario

Vervaardiging van stoffen, Industrieel.

Gebbruiksaanwijzing

Gebbruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

SU8 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)

SU9 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC1 - Vervaardiging van stoffen

ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 1.1.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

De productie van de substantie of het gebruik als een proceschemisch product of een extractiemiddel. Omvat incidentele blootstellingen tijdens de recyclage/recuperatie, de materiaaltransfers, de opslag, de steekproefneming, verwante laboratoriumactiviteiten, het onderhoud en het laden (inclusief zeeschip/binnenschip, vrachtwagen/treinwagon en bulkcontainer).

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebbruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 5.4E+6

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.11

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 6.0E+5

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 2.0E+6

Frequentie en duur van het gebruik Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 300

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.0E-2
 Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 3.0E-4
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.0001

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het compartiment afzetting van zoet water.

Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater.

Interne afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 90

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien: ≥ 97.7

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): ≥ 56.1

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 97.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 2.0E+6

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): 10000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Tijdens de productie wordt geen afval van de substantie gegenereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

Tijdens de productie wordt geen afval van de substantie gegenereerd.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Activiteit wordt uitgevoerd bij een verhoogde temperatuur (> 20 °C boven de omgevingstemperatuur). Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|--|---|
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. |
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gewone blootstellingen (open systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bulktransporten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Processteekproefneming | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Laboratoriumactiviteiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Opslag | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). De aangepaste lokale schattingen voor EU-raffinaderijen werden verwezenlijkt met sitespecifieke gegevens en werden bijgevoegd in het PETRORISK-bestand - 'Site-Specific Production'-werkblad.

ES03002

Versie 1.0

Handelsnaam / benaming KEROSINE

1. Blootstellingsscenario

Gebruik als een tussenproduct, Industrieel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

SU8 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)

SU9 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 6.1a.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Gebruik van een substantie als een tussenproduct binnen gesloten of beheerste systemen (niet verwant met 'Strikt gecontroleerde omstandigheden'). Omvat incidentele blootstellingen tijdens de recyclage/recuperatie, de materiaaltransfers, de opslag, de steekproefneming, verwante laboratoriumactiviteiten, het onderhoud en het laden (inclusief zeeschip/binnenschip, vrachtwagen/treinwagon en bulkcontainer).

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 1.8E+5

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 8.3E-2

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.5E+4

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 5.0E+4

Frequentie en duur van het gebruik Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 300

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.0E-3
 Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 3.0E-4
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.001

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater.

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het compartiment afzetting van zoet water.

Indien het water afgevoerd wordt naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, moet het afvalwater niet intern worden gezuiverd.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 80

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien: ≥ 81.4

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): ≥ 0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 1.8E+5

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Deze substantie wordt geconsumeerd tijdens het gebruik en er wordt geen afval van de stof gegenereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

Deze substantie wordt geconsumeerd tijdens het gebruik en er wordt geen afval van de stof gegenereerd.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Menselijke factoren niet beïnvloed door het risicobeheer

niet van toepassing

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Activiteit wordt uitgevoerd bij een verhoogde temperatuur (> 20 °C boven de omgevingstemperatuur). Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|--|---|
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. |
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gewone blootstellingen (open systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bulktransporten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Processteekproefneming | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Laboratoriumactiviteiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------|--|
| | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstreams ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03003

Versie 1.0

Handelsnaam / benaming KEROSINE

1. Blootstellingsscenario

Industrieel, Distributie van de substantie.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC1 - Vervaardiging van stoffen

ERC2 - Formulering van preparaten

ERC3 - Formulering in materialen

ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

ERC6c - Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten

ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulators voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 1.1b. v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Laden (inclusief zeeschip/binnenschip, treinwagon/vrachtwagen en IBC-lading) en opnieuw verpakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de substantie, inclusief de steekproefneming, de opslag, het lossen, de distributie en verwante laboratoriumactiviteiten.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 5.4E+6

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 2.0E-3

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.1E+4

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 3.6E+4

Frequentie en duur van het gebruik Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 300

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.0E-3

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.0E-5

Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.00001

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 90

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:

>=0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne

afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater)

risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling

(kg/d): 2.6E+6

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Gebruikte hoeveelheden

Niet van toepassing.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Menselijke factoren niet beïnvloed door het risicobeheer

niet van toepassing

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|--|---|
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. |
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gewone blootstellingen (open systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Processteekproefneming | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Laboratoriumactiviteiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bulktransporten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vullen van vaten en kleine recipiënten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Productopslag in bulk | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerd.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03004

Versie 1.0

Handelsnaam / benaming KEROSINE

1. Blootstellingsscenario

Formulering & (her)verpakking van de substanties en de mengsels, Industrieel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

SU10 - Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formulieren (multistage en/of aanzienlijk contact)

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC2 - Formulering van preparaten

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 2.2.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Formulering, verpakken en opnieuw verpakken van de substantie en haar mengsels in batch- of voortdurende activiteiten, inclusief de opslag, de materiaaltransfers, het mengen, het samenpersen tot tabletten, het samendrukken, het pelletiseren, de extrusie, grote en kleine verpakkingen, de steekproefneming, het onderhoud en verwante laboratoriumactiviteiten.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 5.2E+6

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 5.8E-3

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 3.0E+4

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 1.0E+5

Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 300

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.0E-2

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 2.0E-4
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.0001

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het compartiment afzetting van zoet water.

Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater.

Indien het water afgevoerd wordt naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, moet het afvalwater niet intern worden gezuiverd.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 0

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien: >=86

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >= 0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 2.6E+5

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Gebruikte hoeveelheden

Niet van toepassing.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Menselijke factoren niet beïnvloed door het risicobeheer

niet van toepassing

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|---|---|
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. |
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gewone blootstellingen (open systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Productsteekproefneming | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Laboratoriumactiviteiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bulktransporten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Mengactiviteiten (open systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Handmatig: Transport van/gieten vanuit containers | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vat-/batchtransfers | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Samenpersen tot tabletten, samendrukken, extrusie of pelletisering | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vullen van vaten en kleine recipiënten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Productopslag in bulk | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere

risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03005

Versie 1.0

Handelsnaam / benaming KEROSINE

1. Blootstellingsscenario

Toepassingen in bekledingen, Industrieel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)

PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen

PROC13 - Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 4.3a.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik in bekledingen (verven, inkten, lijmen, enz.) inclusief blootstellingen tijdens het gebruik (inclusief de ontvangst van de materialen, de opslag, de voorbereiding en de transfer van bulk en semibulk, het aanbrengen met een spray, rol, strooimachine, onderdompeling, stroom, wervelbed op productielijnen en filmvorming) en het reinigen van de uitrusting, het onderhoud en verwante laboratoriumactiviteiten.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 9.8E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 1

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 9.8E+2

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 4.9E+4

Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating
Emissiedagen (dagen/jaar): 20

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.98
 Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 7.0E-4
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het compartiment afzetting van zoet water.
 Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater.
 Indien het water afgevoerd wordt naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, moet het afvalwater niet intern worden gezuiverd.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 90
 Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 91.8
 Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): 0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7
 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7
 Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 7.5E+4
 Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten**Producteigenschappen****Fysische toestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|---|---|
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten. |
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Filmvorming - geforceerd drogen, stoven en andere technologieën | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Mengactiviteiten (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Filmvorming - aan de lucht drogen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vorbereiding van het materiaal voor gebruik Mengactiviteiten (open systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Spuiten (automatisch/robotisch) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Sproeien Handmatig | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Producttransporten specifieke faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Producttransporten niet-gereserveerde faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Walser, spreider, stroomtoepassing | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Onderdompelen en gieten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Laboratoriumactiviteiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Opslag | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van de consumenten te analyseren, tenzij anders vermeld.

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstreams ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens maken het mogelijk om een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen af te leiden. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03006

Versie 1.0

Handelsnaam / benaming KEROSINE

1. Blootstellingsscenario

Toepassingen in bekledingen, Professioneel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen

PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13 - Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 8.3b.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik in bekledingen (verven, inkten, lijmen, enz.) binnen gesloten of beheerste systemen inclusief incidentele blootstellingen tijdens het gebruik (inclusief de ontvangst van de materialen, de opslag, de voorbereiding en de transfer van bulk en semibulk, toepassingsactiviteiten en de filmvorming) en het reinigen van de uitrusting, het onderhoud en verwante laboratoriumactiviteiten.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 2.1E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 5.0E-4

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.0E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 2.8E-1

Frequentie en duur van het gebruik Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.98

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.01

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.01

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne

afvalwaterbewerkingsrendement van (%): 0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 3.6E+1

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

| 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling | |
|---|---|
| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten. |
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) Gebruik in beheerste systemen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) met de verzameling van stalen Gebruik in beheerste systemen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vat-/batchtransfers | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vorbereiding van het materiaal voor gebruik Mengactiviteiten (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Filmvorming - aan de lucht drogen Buiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vorbereiding van het materiaal voor gebruik Binnen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vorbereiding van het materiaal voor gebruik Mengactiviteiten (open systemen) Gieten vanuit kleine houders Binnen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vorbereiding van het materiaal voor gebruik Mengactiviteiten (open systemen) Gieten vanuit kleine houders Buiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Producttransporten Vat-/batchtransfers niet-gereserveerde faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Producttransporten Vat-/batchtransfers specifieke faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Producttransporten Vat-/batchtransfers | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Walser, spreider, stroomtoepassing Binnen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Walser, spreider, stroomtoepassing Buiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Handmatig Sproeien Binnen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Sproeien Handmatig Binnen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Onderdompelen en gieten Binnen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Onderdompelen en gieten Buiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Laboratoriumactiviteiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Handmatig gebruik - vingerverf, pastels, lijmen Binnen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

| | |
|---|---|
| Handmatig gebruik - vingerverf, pastels, lijmen Buiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Opslag Productsteekproefneming | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van de consumenten te analyseren, tenzij anders vermeld.

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens maken het mogelijk om een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen af te leiden. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03007

Versie 1.0

Handelsnaam / benaming KEROSINE

1. Blootstellingsscenario

Toepassingen in bekledingen, Consument.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU21 - Consumentengebruik

Productcategorie

PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen

PC5 - Mengsels voor producten voor tekenaars en schilders en hobby

PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei

PC9c - Vingerverf

PC10 - Bouw- en constructiemengsels die elders niet genoemd zijn

PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken

PC18 - Inkt en toners

PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer

PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels

PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 8.3c.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik in bekledingen (verven, inkten, lijmen, enz.), inclusief blootstellingen tijdens het gebruik (inclusief de producttransfer en -voorbereiding, het handmatig aanbrengen met een borstel, een spray of gelijkaardige methodes) en het reinigen van de uitrusting.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 2.1E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.0005

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.0E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 2.8E-1

Frequentie en duur van het gebruik Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.99

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.01

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.005

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 3.6E+1

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften. Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand.

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten**Producteigenschappen****Fysische toestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Gebruikte hoeveelheden

Tenzij anders vermeld, Omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g) : 13800 , Omvat de huidcontactzone tot (cm2):857.5.

Frequentie en duur van het gebruik

Tenzij anders vermeld

Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1

Omvat de blootstelling van (uren/geval):6

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Tenzij anders vermeld. Veronderstelt gebruik bij omgevingstemperatuur. Veronderstelt gebruik in een 20 m3 ruimte. Veronderstelt ventilatie tijdens gebruik.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|---------------------|--|
| Niet van toepassing | |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|---|--|
| PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen: Lijmen, voor hobbygebruik | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):110 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):9 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.</p> <p>Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20 . Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):4 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen: Lijmen voor doe-het-zelfgebruik (tapijtljm, tegelljm, parketljm) | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):1 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):110 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):6390 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):6.0 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden. Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m³) met een typische ventilatie.</p> |
| PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen: Lijm van een spuitbus | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):85.05 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):4.00 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen: Dichtingsproducten | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):55 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):75 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.00 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen: Het wassen van de autoruiten | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.5 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m³) met een typische ventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):34</p> |

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.02
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen: Het gieten in de radiator

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):428
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2000
 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m³) met een typische ventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):34

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen: Ontdooiproduct voor sloten

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):110
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):36
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):4
 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m³) met een typische ventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):34

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.25
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC5 - Mengsels voor producten voor tekenaars en schilders en hobby

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):110
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):35.73
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):9
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):4
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfbijsmidelen: Latex muurverf op waterbasis

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):5
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):4
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):428.75
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2760
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.20
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfbijsmidelen: Oplosmiddelrijke, vaste verf

op basis van water

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):428.75
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):744
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.20
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen: Aerosolspuitbus

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):2
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):744
 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m³) met een typische ventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):34

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen: Verwijderaars (verf-, lijm-, behangpapier-, dichtingsmiddelverwijderaar)

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):90
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):3
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):857.50
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):491
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20
 Voor elk gebruik
 Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.00
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei: Vullers en plamuur

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):12
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):35.73
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):85
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):4.00
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei: Pleister en vloeregalisatiemiddelen

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):3
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):12
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):857.50
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):13800
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.00
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

**PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei:
Boetseerlei**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):254.40
 Voor elk gebruik, veronderstelt de ingeslikte hoeveelheid van (g):1
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC9c - Vingerverf: Vingerverf

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):254.40
 Voor elk gebruik, veronderstelt de ingeslikte hoeveelheid van (g):1.35
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

**PC10 - Bouw- en constructiemengsels die
elders niet genoemd zijn**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):428.75
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):744
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.2
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

**PC15 - Producten voor het behandelen van
niet-metalen oppervlakken Latex muurverf op
waterbasis**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):4
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):428.75
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2760
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.20
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

**PC15 - Producten voor het behandelen van
niet-metalen oppervlakken Oplosmiddelrijke,
vaste verf op basis van water**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):428.75
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):744
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.20
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

**PC15 - Producten voor het behandelen van
niet-metalen oppervlakken Aerosolspuitbus**

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):2
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):215

Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m3) met een typische ventilatie.

Omvat het gebruik in een kamer van (m3):34

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33

Risicobeheersingsmaatregelen

Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Verwijderaars (verf-, lijm-, behangpapier-, dichtingsmiddelverwijderaars)

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):90

Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):3

Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1

Omvat de huidcontactzone tot (cm2):857.50

Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):491

Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.

Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.00

Risicobeheersingsmaatregelen

Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC18 - Inkt en toners

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10

Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365

Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1

Omvat de huidcontactzone tot (cm2):35.70

Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):20

Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.

Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.20

Risicobeheersingsmaatregelen

Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Poetsmiddelen, was / crème (vloer, meubels, schoenen)

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50

Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):29

Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1

Omvat de huidcontactzone tot (cm2):430

Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):56

Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.

Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.23

Risicobeheersingsmaatregelen

Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Poetsmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50

Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):8

Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1

Omvat de huidcontactzone tot (cm2):430

Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):56

Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.

Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33

Risicobeheersingsmaatregelen

Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC24 - Smeermiddelen, vetten,

lossingsmiddelen Vloeistoffen

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):100
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):4
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):468
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2200
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):34

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen, Plakmiddelen

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):20
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):10
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):468
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):34
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen, Spuitbussen

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):428.75
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):73
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels: Poetsmiddelen, was / crème (vloer, meubels, schoenen)

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):15
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):29
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):430
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):142
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.23
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels: Poetsmiddelen, was / crème (vloer, meubels, schoenen)

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):8
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):430
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):35
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en

impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):55
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):857.50
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):115
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.00
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van consumenten te analyseren, in overeenstemming met de inhoud van het ECETOC-rapport #107 en hoofdstuk R15 van de IR&CSA TGD. Indien de beslissende blootstellingsfactoren verschillen van deze bronnen, wordt dit aangeduid.

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

Er wordt verondersteld dat de voorspelde blootstellingen de toepasselijke referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersingsmaatregelen, vermeld in sectie 2, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03008
Versie 1.0

1. Blootstellingsscenario

Gebruik in reinigingsmiddelen, Industrieel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen

PROC13 - Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 4.4a.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik als een component van reinigingsproducten, inclusief de transport vanuit de opslagplaats, het gieten/lossen uit vaten of houders. Blootstellingen tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidende fase en de reinigingsactiviteiten (inclusief het machinaal en handmatig verstuiven, borstelen, onderdompelen, vegen) en de verwante reiniging en onderhoud van de uitrusting.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 3.1E+4

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 3.2E-3

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.0E2

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 5.0E3

Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 20

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.0

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 3.0E-6
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.
 Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater.
 Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 70
 Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:
 >=0
 Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7
 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7
 Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 6.3E+5
 Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|--|---|
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten. |
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bulktransporten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Geautomatiseerd proces met (half)gesloten systemen. Gebruik in beheerste systemen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Geautomatiseerd proces met (half)gesloten systemen, Gebruik in beheerste systemen, Vat-/batchtransfers | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. specifieke faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gebruik van reinigingsproducten in gesloten systemen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gebruik in beheerste batchprocessen Semigeautomatiseerd proces (bv. semiautomatisch gebruik van vloerverzorgings- en onderhoudsproducten) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Onderdompelen en gieten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging met lagedrukwasmachines | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging met hogedrukwasmachines | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Handmatig, Reiniging, Oppervlakken, niet spuiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Opslag Processteekproefneming | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Informatie voor het bijdragend scenario

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03009
Versie 1.0

1. Blootstellingsscenario

Gebruik in reinigingsmiddelen.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU22 - Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen

PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13 - Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 8.4b.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik als een component van reinigingsproducten, inclusief het gieten/lossen uit vaten of containers; en blootstellingen tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidende fase en de reinigingsactiviteiten (inclusief het machinaal en handmatig verstuiven, borstelen, onderdompelen, vegen).

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 4.5E+3

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 1

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 2.2

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 6.1

Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.02
 Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.000001
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien: ≥ 0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): ≥ 0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): $7.9E+2$

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|---|---|
| Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. niet-gereserveerde faciliteit | Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten. |
| Kleine voorwerpen ontvetten in reinigungsstation Handmatig gebruik ad hoc via sproeikoppen, onderdompeling, enz. | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Geautomatiseerd proces met (half)gesloten systemen. Gebruik in beheerste systemen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Geautomatiseerd proces met (half)gesloten systemen. Gebruik in beheerste systemen Vat-/batchtransfers | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. specifieke faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. Batchproces | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gebruik in beheerste batchprocessen Semigeautomatiseerd proces (bv. semiautomatisch gebruik van vloerverzorgings- en onderhoudsproducten) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Handmatig Reiniging Oppervlakken Onderdompelen en gieten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging met lagedrukwasmachines Walsen, borstelen niet spuiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging met hogedrukwasmachines Sproeien Binnen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Handmatig Reiniging Vegen Walsen, borstelen Sproeien Oppervlakken | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging van medische apparatuur | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Grote oppervlakken Reiniging met hogedrukwasmachines Sproeien Binnen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gebruik van reinigingsproducten in gesloten systemen Buiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Opslag Bij beheerste incidentele blootstelling | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03010
Versie 1.0

1. Blootstellingsscenario

Gebruik in reinigingsmiddelen, Consument.

Gebruiksaanwijzing
Gebruikssector
SU21 - Consumentengebruik

Productcategorie
PC3 - Luchtverfrissers
PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen
PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
PC38 - Las- en soldeermiddelen (met vloecoatings of vloeikernen), vloeimiddelen

Categorie voor vrijkomen in het milieu
ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Specifieke milieubelastende categorie
ESVOC SpERC 8.4c.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten
Omvat algemene blootstellingen van consumenten door het gebruik van huishoudproducten die worden verkocht als schoonmaak- en reinigingsproducten, aerosols, coatings, ontdooimiddelen, smeermiddelen en luchtzuiveringssystemen.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen
De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden
:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1
Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 1.5E+3
Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.0005
Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 7.4E-1
Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 2.02

Frequentie en duur van het gebruik Continue vrijlating
Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement
-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10
Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden
-

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.95
Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.025

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.025

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7
 Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 2.4E+2

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Tenzij anders vermeld. Omvat concentraties tot (%):100.

Gebruikte hoeveelheden

Tenzij anders vermeld, Omvat het gebruik tot 2760 . Omvat de huidcontactzone tot (cm2):857.5.

Frequentie en duur van het gebruik

Tenzij anders vermeld, Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):4 ; Omvat de blootstelling van (uren/geval):8

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Tenzij anders vermeld, Veronderstelt gebruik bij omgevingstemperatuur. Veronderstelt gebruik in een 20 m3 ruimte; Veronderstelt ventilatie tijdens gebruik.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------------|--|
| Niet van toepassing | |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|---|---|
| PC3 - Luchtverfrissers Luchtverzorging, onmiddellijke werking (aerosolspuitbussen) | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):4 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.1 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.</p> <p>Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20 . Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.25 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC3 - Luchtverfrissers: Luchtverzorging, continue werking (vast en vloeibaar) | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):35.70 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.48 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):8.0 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen: Het wassen van de autoruiten | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):5 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.5 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m3) met een typische ventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m3):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.02 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen: Het gieten in de radiator | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):13 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):428 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2000 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m3) met een typische ventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m3):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen: Ontdooiproduct voor sloten | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):55 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):214.40 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):4 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m3) met een typische ventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m3):34</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.25 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen), (Gebruik enkel als hulpstof voor solventen): Was- en vaatwasproducten</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):60 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):857.50 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):15 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.5 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen), (Gebruik enkel als hulpstof voor solventen): Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, producten voor het sanitair, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):128 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):857.50 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):27 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen), (Gebruik enkel als hulpstof voor solventen): Reinigingsmiddelen, sprays met spuitkop (allesreinigers, producten voor het sanitair, glasreinigers)</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):20 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):128 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):214.40 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):35 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC9 - Afdekmiddelen en verven, vulmiddelen, plamuurmiddelen, verdunners: Latex muurverf op waterbasis</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):4 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):428.75 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2760 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.20 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC9 - Afdekmiddelen en verven, vulmiddelen, plamuurmiddelen, verdunners: Oplosmiddelrijke, vaste verf op basis van water</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):428.75 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):744</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20 Voor elk gebruik Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.20 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC9 - Afdekmiddelen en verven, vulmiddelen, plamuurmiddelen, verdunners: Aerosolspuitbus | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):2 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):215 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m3) met een typische ventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m3):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfaijtmiddelen: Verwijderaars (verf-, lijm-, behangpapier-, dichtingsmiddelverwijderaar) | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):90 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):3 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):857.50 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):491 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.00 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):4 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):468 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2200 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m3) met een typische ventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m3):34 Voor elk gebruik Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Plakmiddelen | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):20 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):10 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):468 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):34 Omvat het gebruik in een kamer van (m3): Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Spuitbussen | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):428.75</p> |

Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):73
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en vaatwasproducten

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):60
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365
 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):857.50
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):15
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.50
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, producten voor het sanitair, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):128
 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):857.50
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):27
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Reinigingsmiddelen, sprays met spuitkop (allesreinigers, producten voor het sanitair, glasreinigers)

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):20
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):128
 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):428
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):35
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

PC38 - Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen

Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):20
 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1
 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365
 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):12
 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
 Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.00
 Risicobeheersingsmaatregelen
 Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van consumenten te analyseren, in overeenstemming met de inhoud van het ECETOC-rapport #107 en hoofdstuk R15 van de IR&CSA TGD. Indien de beslissende blootstellingsfactoren verschillen van deze bronnen, wordt dit aangeduid.

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

Er wordt verondersteld dat de voorspelde blootstellingen de toepasselijke referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersingsmaatregelen, vermeld in sectie 2, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03011
Versie 1.0

1. Blootstellingsscenario

Smeermiddel, Industrieel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen

PROC13 - Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces

PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 4.6a.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik van geformuleerde smeermiddelen in gesloten en open systemen inclusief de transferactiviteiten, het bedienen van machines/motoren en gelijkwaardige artikelen, het herbewerken van afgekeurde artikelen, het onderhoud van de uitrusting en de verwijdering van afvalolie.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 5.5E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 1

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.0E+2

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 5.0E+3

Frequentie en duur van het gebruik Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 20

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 5.0E-3
 Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 3.0E-5
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.001

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.
 Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater.
 Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 70
 Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:
 >=0
 Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorziet het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7
 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7
 Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 4.9E+5
 Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten**Producteigenschappen****Fysische toestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|---|---|
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten. |
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gewone blootstellingen (open systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bulktransporten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Initiële fabriekvulling van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bediening en smering van de hoogenergetische open uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Handmatig Met roller of kwast aanbrengen: | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Behandelen van voorwerpen door onderdampelen of overgieten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Sproeien | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Onderhoud (van grotere fabrieksvoorwerpen) en in gang zetten van de machines | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Onderhoud (van grotere fabrieksvoorwerpen) en in gang zetten van de machines | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Opnieuw maken van afgekeurde artikelen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Opslag | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Onderhoud van kleine voorwerpen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03012
Versie 1.0

1. Blootstellingsscenario

Smeermiddel, Lage afgifte aan het milieu, Professioneel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU22 - Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen

PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13 - Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces

PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden

PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 9.6b.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik van geformuleerde smeermiddelen in gesloten en open systemen inclusief de transferactiviteiten, het bedienen van motoren en gelijkwaardige artikelen, het herbewerken van afgekeurde artikelen, het onderhoud van de uitrusting en de verwijdering van afvalolie.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 2.7E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 1

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.4E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 3.7E-1

Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating
Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.01
 Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.01
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.01

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.
 Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A
 Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:
 >=0
 Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7
 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7
 Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 4.8E+1
 Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen**Fysische toestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|--|---|
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten. |
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gewone blootstellingen (open systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bulktransporten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. specifieke faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. niet-gereserveerde faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bediening en smering van de hoogenergetische open uitrusting Binnen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bediening en smering van de hoogenergetische open uitrusting Buiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Sproeien met een plaatselijk afzuigstelsel | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Onderhoud (van grotere fabrieksvoorwerpen) en in gang zetten van de machines | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Onderhoud van kleine voorwerpen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Handmatig Met roller of kwast aanbrengen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Sproeien zonder een plaatselijk afzuigstelsel | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bediening van de uitrusting die motoroliën en gelijkaardige producten bevat | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Opslag | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gebruik van motorsmeermiddelen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03013
Versie 1.0

1. Blootstellingsscenario

Smeermiddel, Hoge afgifte aan het milieu, Professioneel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU22 - Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen

PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13 - Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces

PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden

PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 8.6c.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik van geformuleerde smeermiddelen in gesloten en open systemen inclusief de transferactiviteiten, het bedienen van motoren en gelijkwaardige artikelen, het herbewerken van afgekeurde artikelen, het onderhoud van de uitrusting en de verwijdering van afvalolie.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 2.7E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 5E-4

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.4E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 3.7E-1

Frequentie en duur van het gebruik Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.5E-1
 Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.05
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.05

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A
 Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:
 >=0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorziet het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7
 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7
 Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 4.7E+1
 Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|--|---|
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten. |
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gewone blootstellingen (open systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bulktransporten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. specifieke faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. niet-gereserveerde faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bediening en smering van de hoogenergetische open uitrusting Binnen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bediening en smering van de hoogenergetische open uitrusting Buiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Sproeien | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Onderhoud (van grotere fabrieksvoorwerpen) en in gang zetten van de machines | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bediening van de uitrusting die motoroliën en gelijkaardige producten bevat | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Handmatig Met roller of kwast aanbrengen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gebruik van motorsmeermiddelen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Onderhoud van kleine voorwerpen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Opslag | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03014

Versie 1.0

Handelsnaam / benaming KEROSINE

1. Blootstellingsscenario

Smeermiddel, Consument, Lage afgifte aan het milieu.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU21 - Consumentengebruik

Productcategorie

PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

PC6 - Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen

PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 9.6d.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik van geformuleerde smeermiddelen binnen gesloten of beheerste systemen inclusief incidentele blootstellingen tijdens materiaaltransfers, het bedienen van motoren en gelijkaardige artikelen, het onderhoud van de uitrusting en de verwerking van afvalolie. Omvat het consumentengebruik van geformuleerde smeermiddelen in gesloten of open systemen inclusief de transferactiviteiten, het gebruik, het bedienen van motoren en gelijkwaardige artikelen, het onderhoud van de uitrusting en de verwijdering van afvalolie.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 2.7E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.0005

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.4E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 3.7E-1

Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating
Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.01

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.01

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.01

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 48

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recycling van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen**Fysische toestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Gebruikte hoeveelheden

Tenzij anders vermeld, Omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g) : 2200 ,

Omvat de huidcontactzone tot (cm2):468:

Frequentie en duur van het gebruik

Tenzij anders vermeld, Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik): 4

Omvat de blootstelling van (uren/geval):8

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Tenzij anders vermeld, Veronderstelt gebruik bij omgevingstemperatuur. Veronderstelt gebruik in een 20 m3 ruimte. Veronderstelt ventilatie tijdens gebruik.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|---------------------|--|
| Niet van toepassing | |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|--|---|
| PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen: Lijmen, voor hobbygebruik | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):9 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.</p> <p>Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20 . Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):4 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen: Lijm van een spuitbus | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):85.05 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):4.00 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen: Dichtingsproducten | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):75 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.00 Risicobeheersingsmaatregelen Vermijd het gebruik van een productconcentratie groter dan (%):25 Vermijd het gebruik wanneer de ramen gesloten zijn.</p> |
| PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen: Het wassen van de autoruiten | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):5 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.5 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m³) met een typische ventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.02 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen: Het gieten in de radiator | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):428 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2000 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m³) met een typische ventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):34</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen: Ontdooiproduct voor sloten</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):55 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):214.40 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):4 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m³) met een typische ventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.25 Risicobeheersingsmaatregelen Vermijd het gebruik van een productconcentratie groter dan (%):12.5</p> |
| <p>PC3 - Luchtverfrissers Luchtverzorging, onmiddellijke werking (aerosolspuitbussen)</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):4 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.1 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.25 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC3 - Luchtverfrissers Luchtverzorging, continue werking (vast en vloeibaar)</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):35.70 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.48 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):8.00 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC6 - Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen (in autospray)</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):55 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):214.40 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):10 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17 Risicobeheersingsmaatregelen Vermijd het gebruik van een productconcentratie groter dan (%):6</p> |
| <p>PC6 - Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen (in autopolish)</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):29 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):428 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):100 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m³) met een typische ventilatie.</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Omvat het gebruik in een kamer van (m3):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.50 Risicobeheersingsmaatregelen Vermijd het gebruik van een productconcentratie groter dan (%):12.5</p> <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):100 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):4 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):468 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2200 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m3) met een typische ventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m3):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):20 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):10 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):468 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):34 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20 Voor elk gebruik Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen, Spuitbussen</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):428.75 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):73 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels: Poetsmiddelen, was / crème (vloer, meubels, schoenen)</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):29 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):430 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):142 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.23 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels: Poetsmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):8</p> |

Omvat de huidcontactzone tot (cm²):430
Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):35
Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33
Risicobeheersingsmaatregelen
Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van consumenten te analyseren, in overeenstemming met de inhoud van het ECETOC-rapport #107 en hoofdstuk R15 van de IR&CSA TGD. Indien de beslissende blootstellingsfactoren verschillen van deze bronnen, wordt dit aangeduid.

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstreams ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

Er wordt verondersteld dat de voorspelde blootstellingen de toepasselijke referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersingsmaatregelen, vermeld in sectie 2, worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03015

Versie 1.0

Handelsnaam / benaming KEROSINE

1. Blootstellingsscenario

Smeermiddel, Consument, Hoge afgifte aan het milieu.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU21 - Consumentengebruik

Productcategorie

PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

PC6 - Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen

PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 8.6e.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het consumentengebruik van geformuleerde smeermiddelen in gesloten of open systemen inclusief de transferactiviteiten, het gebruik, het bedienen van motoren en gelijkwaardige artikelen, het onderhoud van de uitrusting en de verwijdering van afvalolie.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 2.7E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.0005

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.4E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 3.7E-1

Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 1.5E-1

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.05

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.05

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7
 Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 47

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Gebruikte hoeveelheden

Tenzij anders vermeld, Omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g) : 2200 ,

Omvat de huidcontactzone tot (cm²):468:

Frequentie en duur van het gebruik

Tenzij anders vermeld, Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik): 4

Omvat de blootstelling van (uren/geval):8

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Tenzij anders vermeld, Veronderstelt gebruik bij omgevingstemperatuur. Veronderstelt gebruik in een 20 m3 ruimte. Veronderstelt ventilatie tijdens gebruik.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|---------------------|--|
| Niet van toepassing | |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|--|---|
| PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen: Lijmen, voor hobbygebruik | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):9 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.</p> <p>Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20 . Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):4 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen: Lijm van een spuitbus | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):85.05 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):4.00 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen: Dichtingsproducten | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):35.73 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):75 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.00 Risicobeheersingsmaatregelen Vermijd het gebruik van een productconcentratie groter dan (%):30 Vermijd het gebruik wanneer de ramen gesloten zijn.</p> |
| PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen: Het wassen van de autoruiten | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):5 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.5 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m³) met een typische ventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.02 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen: Het gieten in de radiator | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):428 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2000 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m³) met een typische ventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):34</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen: Ontdooiproduct voor sloten</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):55 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):214.40 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):4 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m³) met een typische ventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.25 Risicobeheersingsmaatregelen Vermijd het gebruik van een productconcentratie groter dan (%):12.5</p> |
| <p>PC3 - Luchtverfrissers Luchtverzorging, onmiddellijke werking (aerosolspuitbussen)</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):4 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.1 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.25 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC3 - Luchtverfrissers Luchtverzorging, continue werking (vast en vloeibaar)</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):35.70 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.48 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):8.00 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC6 - Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen (in autospray)</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):10 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):55 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):214.40 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):10 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17 Risicobeheersingsmaatregelen Vermijd het gebruik van een productconcentratie groter dan (%):6</p> |
| <p>PC6 - Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen (in autopolish)</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):29 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):428 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):100 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m³) met een typische ventilatie.</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Omvat het gebruik in een kamer van (m3):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.50 Risicobeheersingsmaatregelen Vermijd het gebruik van een productconcentratie groter dan (%):12.5</p> |
| <p>PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):100 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):4 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):468 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):2200 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m3) met een typische ventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m3):34</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen, Plakmiddelen</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):20 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):10 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):468 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):34 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20 Voor elk gebruik Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen, Spuitbussen</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):6 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):428.75 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):73 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.17 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels: Poetsmiddelen, was / crème (vloer, meubels, schoenen)</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):29 Omvat de huidcontactzone tot (cm2):430 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):142 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m3):20</p> <p>Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):1.23 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| <p>PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels: Poetsmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)</p> | <p>Tenzij anders vermeld, Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):8</p> |

Omvat de huidcontactzone tot (cm²):430
Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):35
Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20

Voor elk gebruik, Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.33
Risicobeheersingsmaatregelen
Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van consumenten te analyseren, in overeenstemming met de inhoud van het ECETOC-rapport #107 en hoofdstuk R15 van de IR&CSA TGD. Indien de beslissende blootstellingsfactoren verschillen van deze bronnen, wordt dit aangeduid.

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

Er wordt verondersteld dat de voorspelde blootstellingen de toepasselijke referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersingsmaatregelen, vermeld in sectie 2, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03016

Versie 1.0

Handelsnaam / benaming KEROSINE

1. Blootstellingsscenario

Vloeistoffen voor metaalbewerking/walsoliën, Industrieel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)

PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen

PROC13 - Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 4.7a.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik in geformuleerde MWF's/walsoliën, inclusief transferactiviteiten, wals- en gloeiactiviteiten, snij-/machineactiviteiten, geautomatiseerd en handmatig gebruik van corrosiebeschermingen (inclusief borstelen, onderdompelen en verstuiven), het onderhoud van de uitrusting, het draineren en de verwerking van afvaloliën.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 5.5E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.18

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 1.0E+2

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 5.0E+3

Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 20

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.02
 Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 3.0E-5
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.
 Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater.
 Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 70.0
 Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:
 >=0
 Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7
 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7
 Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 4.9E+5
 Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten**Producteigenschappen****Fysische toestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

| 2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling | |
|--|---|
| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten. |
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gewone blootstellingen (open systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bulktransporten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Productsteekproefneming | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Metaalbewerkingsactiviteiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Sproeien | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Met roller of kwast aanbrengen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Geautomatiseerd metaalwalsen/-vervorming | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Semigeautomatiseerd metaalwalsen/-vervorming | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting, specifieke faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Opslag | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

| 2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling | |
|---|---|
| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's.

De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03017

Versie 1.0

Handelsnaam / benaming KEROSINE

1. Blootstellingsscenario

Vloeistoffen voor metaalbewerking/walsoliën, Professioneel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen

PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13 - Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 8.7c.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik in geformuleerde MWF's/walsoliën, inclusief transferactiviteiten, wals- en gloeiactiviteiten, snij-/machineactiviteiten, geautomatiseerd en handmatig gebruik van corrosiebeschermingen (inclusief borstelen, onderdompelen en verstuiven), het onderhoud van de uitrusting, het draineren en de verwerking van afvaloliën.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 5.5E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 5.0E-4

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 2.7E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 7.5E-1

Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating
Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.15

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.05

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.05

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:

≥ 0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): ≥ 0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater)

risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 90

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen**Fysische toestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|--|---|
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten. |
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bulktransporten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. specifieke faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. niet-gereserveerde faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Processteekproefneming | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Metaalbewerkingsactiviteiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Handmatig | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Sproeien | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Productie van artikelen door onder te dompelen en te gieten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting specifieke faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Opslag | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van de consumenten te analyseren, tenzij anders vermeld.

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstreams ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's.

De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03018

Versie 1.0

Handelsnaam / benaming KEROSINE

1. Blootstellingsscenario

Gebruik als bind- en losmiddelen, Industrieel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC6 - Kalandebewerkingen

PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen

PROC13 - Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 4.10a.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik als bind- en extractiemiddelen inclusief materiaaltransfers, het mengen, het gebruik (inclusief spuiten en borstelen), het maken en gieten van modellen en de afvalbehandeling.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 8.0E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 1

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 8.0E+2

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 4.0E+4

Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 20

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.0

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 3.0E-6
 Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.
 Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater.
 Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 80
 Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:
 >=0
 Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7
 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7
 Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 4.1E+6
 Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|--|---|
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten. |
| Bulktransporten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vat-/batchtransfers | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Mengactiviteiten (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Mengactiviteiten (open systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Maken van vormen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gietactiviteiten (open systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Sproeien Machine | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Sproeien, Handmatig | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Handmatig Walsen, borstelen, | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Onderdompelen en gieten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Productopslag in bulk | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's.

De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03019

Versie 1.0

Handelsnaam / benaming KEROSINE

1. Blootstellingsscenario

Gebruik als bind- en losmiddelen, Professioneel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC6 - Kalandebewerkingen

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen

PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 8.10b.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat het gebruik als bind- en extractiemiddelen inclusief materiaaltransfers, het mengen, het gebruik (inclusief spuiten en borstelen), het maken en gieten van modellen en de afvalbehandeling.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 8.0E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 5.0E-4

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 0.4

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 1.1

Frequentie en duur van het gebruik Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.95

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.025

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.025

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien: ≥ 0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): ≥ 0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 130

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recycling van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|--|---|
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. Er moeten eventueel andere huidbeschermende maatregelen worden genomen, zoals ondoordringbare pakken en maskers tijdens activiteiten met een grote dispersie, die waarschijnlijk zullen leiden tot het vrijkomen van aerosols, bv. spuiten. |
| Bulktransporten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vat-/batchtransfers | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Mengactiviteiten (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Mengactiviteiten (open systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Maken van vormen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gietactiviteiten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Sproeien Machine | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Sproeien, Handmatig | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Handmatig Walsen, borstelen, | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Onderdompelen en gieten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Productopslag in bulk | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's.

De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03020

Versie 1.0

Handelsnaam / benaming KEROSINE

1. Blootstellingsscenario

Gebruik in agrochemicaliën, Professioneel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13 - Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 8.11a.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Gebruik als een agrochemisch excipiëns voor gebruik bij het handmatig of machinaal spuiten, rook en verneveling; inclusief de reiniging en de verwijdering.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 3.1E+2

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.002

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 6.2E-1

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 1.7

Frequentie en duur van het gebruik Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.9

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.01

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.09

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.
Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:
>=0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 2.1E+2

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|--|---|
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. |
| Transport van/gieten vanuit containers | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Mixen of mengen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Sproeien | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Verstuiven/vernevelen door machinaal gebruik | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Spuiten (automatisch/robotisch) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Productopslag in bulk | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's.

De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03021
Versie 1.0

1. Blootstellingsscenario

Gebruik in agrochemicaliën, Consument.

Gebruiksaanwijzing
Gebruikssector
SU21 - Consumentengebruik

Productcategorie
PC12 - Meststoffen
PC22 - Gazon- en tuinmengsels
PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen

Categorie voor vrijkomen in het milieu
ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Specifieke milieubelastende categorie
ESVOC SpERC 8.11b.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten
Omvat het consumentengebruik in agrochemicaliën in vloeibare en vaste vormen.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen
De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden
:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1
Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 3.1E+2
Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.002
Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 0.62
Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 1.7

Frequentie en duur van het gebruik Continue vrijlating
Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement
-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10
Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden
-

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.9
Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.01

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.09

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation
Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7
Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling

(kg/d): 2.1E+2

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recycling van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Tenzij anders vermeld. Omvat concentraties tot (%):50.

Gebruikte hoeveelheden

Tenzij anders vermeld. Omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g) : 50 . Omvat de huidcontactzone tot (cm2):857.5.

Frequentie en duur van het gebruik

Tenzij anders vermeld

Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1

Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.5

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Tenzij anders vermeld. Veronderstelt gebruik bij omgevingstemperatuur. Veronderstelt gebruik in een 20 m3 ruimte. Veronderstelt ventilatie tijdens gebruik.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|---------------------|--|
| Niet van toepassing | |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|---|--|
| PC12 - Meststoffen | <p>Tenzij anders vermeld Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):857.50 Voor elk gebruik, veronderstelt de ingeslikte hoeveelheid van (g):0.3 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):50 Omvat het gebruik buiten. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):110 Voor elk gebruik Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.50 Risicobeheersingsmaatregelen. Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC22 - Gazon- en tuinmengsels | <p>Tenzij anders vermeld Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):857.50 Bij elk gebruik wordt aangenomen dat de doorgeslikte hoeveelheid 0,3 g bedraagt Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):50 Omvat het gebruik buiten. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):110 Voor elk gebruik Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.5 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen Onmiddellijke actie (pompsprays) | <p>Tenzij anders vermeld Omvat concentraties tot (%):50 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):4 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.1 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20 Voor elk gebruik Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.25 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen Luchtverzorging, continue werking (vast en vloeibaar) | <p>Tenzij anders vermeld Omvat concentraties tot (%):10 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):35.70 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):0.48 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20 Voor elk gebruik Omvat de blootstelling van (uren/geval):8 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen Spuitsuïtoepassingen | <p>Tenzij anders vermeld Omvat concentraties tot (%):30 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):110</p> |

Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):1
Omvat de huidcontactzone tot (cm²):35.73
Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):85.05
Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie.
Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20
Voor elk gebruik
Omvat de blootstelling van (uren/geval):4
Risicobeheersingsmaatregelen
Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van consumenten te analyseren, in overeenstemming met de inhoud van het ECETOC-rapport #107 en hoofdstuk R15 van de IR&CSA TGD. Indien de beslissende blootstellingsfactoren verschillen van deze bronnen, wordt dit aangeduid.

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

Er wordt verwacht dat de voorspelde blootstellingen de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden beschreven in Sectie 2 worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03022
Versie 1.0

1. Blootstellingsscenario

Gebruik als een brandstof, Industrieel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC16 - Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 7.12a.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Dekt het gebruik als een brandstof (of brandstofadditieven en additiefcomponenten) en ook activiteiten die zijn verbonden met transport, gebruik, materieelonderhoud en afvalbehandeling.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 5.5E+5

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 1

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 5.5E+5

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 1.8E+6

Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 300

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 5.0E-3

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.00001

Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het compartiment afzetting van zoet water.

Indien het water afgevoerd wordt naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, moet het afvalwater niet intern worden gezuiverd.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 95

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien: ≥ 84.6

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): ≥ 0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): $5.3E+6$

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Verbrandingsemissies beperkt door de vereiste uitlaatgasbeheersingsmaatregelen. Verbrandingsemissies opgenomen in de regionale impactanalyse.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

Deze substantie wordt geconsumeerd tijdens het gebruik en er wordt geen afval van de stof gegenereerd.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen

Fysische toestand

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|---|---|
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) | Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. |
| Bulktransporten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vat-/batchtransfers | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gebruik als een brandstof (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Productopslag in bulk | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03023
Versie 1.0

1. Blootstellingsscenario

Gebruik als een brandstof, Professioneel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC16 - Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 9.12b.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Dekt het gebruik als een brandstof (of brandstofadditieven en additiefcomponenten) en ook activiteiten die zijn verbonden met transport, gebruik, materieelonderhoud en afvalbehandeling.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 4.4E+6

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 5.0E-4

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 2.2E+3

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 6.1E+3

Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating
Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 1.0E-3

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.00001

Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.00001

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:

≥ 0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne

afvalwaterbewerkingsrendement van (%): ≥ 0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater)

risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling

(kg/d): 6.9E+5

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Verbrandingsemissies beperkt door de vereiste uitlaatgasbeheersingsmaatregelen. Verbrandingsemissies opgenomen in de regionale impactanalyse.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

Deze substantie wordt geconsumeerd tijdens het gebruik en er wordt geen afval van de stof gegenereerd.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumënten

Producteigenschappen**Fysische toestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroepshygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|--|---|
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) | Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. |
| Bulktransporten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gebruik als een brandstof (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Productopslag in bulk | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Transport van/gieten vanuit containers | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstreams ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03024
Versie 1.0

1. Blootstellingsscenario

Gebruik als een brandstof, Consument.

Gebruiksaanwijzing
Gebruikssector
SU21 - Consumentengebruik

Productcategorie
PC13 - Brandstoffen

Categorie voor vrijkomen in het milieu
ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Specifieke milieubelastende categorie
ESVOC SpERC 9.12c.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten
Omvat het consumentengebruik in vloeibare brandstoffen.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen
De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden
:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1
Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 1.8E+5
Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.0005
Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 89
Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 245

Frequentie en duur van het gebruik Continue vrijlating
Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement
-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10
Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden
-

Vrijgekomen fractie in de lucht door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 1.0E-3
Vrijgekomen fractie in het afvalwater door een wijdverspreid gebruik: 0.00001

Vrijgekomen fractie in de grond door een wijdverspreid gebruik (enkel regionaal): 0.00001

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation
Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7
Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 3.1E+4
Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Verbrandingsemissies beperkt door de vereiste uitlaatgasbeheersingsmaatregelen. Verbrandingsemissies opgenomen in de regionale impactanalyse.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

Deze substantie wordt geconsumeerd tijdens het gebruik en er wordt geen afval van de stof gegenereerd.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen**Fysische toestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Tenzij anders vermeld. Omvat concentraties tot (%):100.

Gebruikte hoeveelheden

Tenzij anders vermeld. Omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g) : 50000 . Omvat de huidcontactzone tot (cm²):420.

Frequentie en duur van het gebruik

Tenzij anders vermeld

Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):0.143

Omvat de blootstelling van (uren/geval):2

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Tenzij anders vermeld. Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):0.143. Veronderstelt gebruik bij omgevingstemperatuur. Veronderstelt gebruik in een 20 m³ ruimte. Veronderstelt ventilatie tijdens gebruik.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------------|--|
| Niet van toepassing | |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|--|--|
| PC13 - Brandstoffen Vloeistof: bijtanken van motorvoertuigen | <p>Tenzij anders vermeld Omvat concentraties tot (%):100 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):52 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):210 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):50000 Omvat het gebruik buiten. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):100 Voor elk gebruik Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.05</p> <p>Risicobeheersingsmaatregelen. Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC13 - Brandstoffen Vloeistof: tuingereedschap - gebruik | <p>Tenzij anders vermeld Omvat concentraties tot (%):100 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):26 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):1000 Omvat het gebruik buiten. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):100 Voor elk gebruik Omvat de blootstelling van (uren/geval):2.0 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC13 - Brandstoffen Vloeistof: tuingereedschap - bijtanken | <p>Tenzij anders vermeld Omvat concentraties tot (%): 100 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):26 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):420 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):1000 Omvat het gebruik in een garage voor één wagen (34 m³) met een typische ventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):34 Voor elk gebruik Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.03 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |
| PC13 - Brandstoffen Vloeistof: brandstof voor de verwarming thuis | <p>Tenzij anders vermeld Omvat concentraties tot (%):100 Omvat het gebruik tot (dagen/jaar):365 Omvat het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):1 Omvat de huidcontactzone tot (cm²):210.00 Voor elk gebruik, omvat het gebruik van hoeveelheden tot (g):1500 Omvat het gebruik bij een typische huisventilatie. Omvat het gebruik in een kamer van (m³):20 Voor elk gebruik Omvat de blootstelling van (uren/geval):0.03 Risicobeheersingsmaatregelen Geen specifieke risicobeheersingsmaatregelen geïdentificeerd buiten de genoemde operationele omstandigheden.</p> |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen van consumenten te analyseren, in overeenstemming met de inhoud van het ECETOC-rapport #107 en hoofdstuk R15 van de IR&CSA TGD. Indien de beslissende blootstellingsfactoren verschillen van deze bronnen, wordt dit aangeduid.

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

Er wordt verwacht dat de voorspelde blootstellingen de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden beschreven in Sectie 2 worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03025
Versie 1.0

1. Blootstellingsscenario

Productie en verwerking van rubber, Industrieel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU3 - Industriële vervaardiging (alle)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 7.13a.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Gebruik als functionele vloeistoffen, bv. kabeloliën, overdrachtsoliën, koudemiddelen, isoleermiddelen, koelmiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële uitrustingen inclusief het onderhoud en verwante materiaaltransfers.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 550

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 0.018

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 10

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 500

Frequentie en duur van het gebruik Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 20

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 5.0E-3

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 3.0E-5

Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.0001

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het compartiment afzetting van zoet water.

Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater.

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: 0

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:

>=0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne

afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >=0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater)

risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 6.3E+4

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen**Fysische toestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|---|---|
| Vullen / voorbereiden van de uitrusting voor vaten of containers. | Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. |
| Bulktransporten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vat-/batchtransfers | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Gewone blootstellingen (open systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vullen van artikelen/uitrusting (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Opnieuw maken van afgekeurde artikelen | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Onderhoud van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Opslag | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of

hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verscaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03026
Versie 1.0

1. Blootstellingsscenario

Weg- en bouwtoepassingen, Professioneel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Procescategorie

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen

PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13 - Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Specifieke milieubelastende categorie

ESVOC SpERC 8.15.v1.

Omvat processen, taken, activiteiten

Gebruik van oppervlaktebekledingen en bindmiddelen in weg- en bouwactiviteiten, inclusief straatstenen, mastiek en in het gebruik van roofing en waterbestendige membranen.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 5.1E+3

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 5E-4

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 2.5

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 7.0

Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating
Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

-

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Andere bedrijfsgebruiksomstandigheden, die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

-.

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.95

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.01

Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.04

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.

Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:

>=0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorzie het vereiste interne

afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >= 0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater)

risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling

(kg/d): 780

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recycling van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het

Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen**Fysische toestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|---|---|
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. |
| Vat-/batchtransfers niet-gereserveerde faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Verstuiven/vernevelen door machinaal gebruik verhoogde temperatuur | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Manuele toepassing b.v. borstel, rol | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Onderdompelen en gieten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstreams ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd. Meer details over de verschaling en de controletechnologieën staan in de SpERC-informatiefolder (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ES03027

Versie 1.0

Handelsnaam / benaming KEROSINE

1. Blootstellingsscenario

Productie & gebruik van explosieven, Professioneel.

Gebruiksaanwijzing

Gebruikssector

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Procescategorie

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Categorie voor vrijkomen in het milieu

ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Specifieke milieubelastende categorie

Niet van toepassing.

Omvat processen, taken, activiteiten

Omvat blootstellingen als gevolg van de productie en het gebruik van slurryspringstoffen (inclusief materiaaltransfers, het mengen en het laden) en het reinigen van de uitrusting.

2. Bedrijfsomstandigheden en risicobeheersingsmaatregelen

2.1. Beheersing van de milieublootstelling

Producteigenschappen

De substantie is een complex UVCB. Hoofdzakelijk waterafstotend.

Gebruikte hoeveelheden

:

Fractie van EU-tonnage gebruikt in de regio: 0.1

Tonnage regionaal gebruik (ton/jaar): 1.2E+3

Fractie van de lokaal gebruikte regionale tonnage: 5E-4

Jaarlijkse tonnage van de site (ton/jaar): 0.62

Maximale dagelijkse tonnage van de plaats (kg/dag): 1.7

Frequentie en duur van het gebruik

Continue vrijlating

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

Lokale verdunningsfactor in zoet water: 10

Lokale verdunningsfactor in zeewater: 100

Vrijgekomen fractie in de lucht door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.001

Vrijgekomen fractie in het afvalwater door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.02

Vrijgekomen fractie in de grond door het proces (initiële afgifte voor de risicobeheersingsmaatregelen): 0.01

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

De praktijken verschillen van site tot site dus worden er voorzichtige ramingen gemaakt van de uitstoot.

Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of

beperken

Risico van milieublootstelling wordt veroorzaakt door het zoet watercompartiment.
Geen afvalwaterzuivering vereist.

Behandel de luchtuitstoot om een typisch bewerkingsrendement van (%) te voorzien: N/A

Zuiver het interne afvalwater (voor de opname van het afvalwater) om het vereiste bewerkingsrendement van (%) te voorzien:
>=0

Indien er wordt afgevoerd naar een huishoudelijk afvalwaterzuiveringsstation, voorziet het vereiste interne afvalwaterbewerkingsrendement van (%): >= 0

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijk afvalwaterzuiveringsstation

:

Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.7

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.7

Maximaal toegelaten tonnage op de site (MSafe) op basis van de lozing na de verwijdering van de totale afvalwaterbehandeling (kg/d): 200

Veronderstelde stroom van het zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater (m3/d): 2000

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van het te verwijderen afval

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afval

De externe recuperatie en recyclage van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

Opmerkingen

Aanvullende informatie aan de hand waarvan de toewijzing van de geïdentificeerde Ocs en RMMs is opgenomen in het Petrorisk-bestand

2.2. Beheer van blootstelling - Werkers/consumenten

Producteigenschappen**Fysische toestand**

Vloeistof, dampspanning 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratie van de substantie in het product

Omvat het percentage van de substantie in het product tot 100 % (tenzij anders vermeld).

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die de blootstelling beïnvloeden

Veronderstelt het gebruik bij niet meer dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Veronderstelt een goede beroeps hygiëne.

2.2a. Beheersing van de werknemersblootstelling

| Hulpscenario's | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|---|---|
| Algemene maatregelen (huidirriterende middelen) | Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke zones waar indirect huidcontact mogelijk is. Draag handschoenen (conform EN374) als handcontact met de substantie waarschijnlijk is. Ruim besmetting/wat gemorst is onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Zorg voor een basisopleiding voor de werknemers om de blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidproblemen te rapporteren. |
| Gewone blootstellingen (gesloten systemen) | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bulktransporten specifieke faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Bulktransporten niet-gereserveerde faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Vat-/batchtransfers | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Transport van/gieten vanuit containers specifieke faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Transport van/gieten vanuit containers niet-gereserveerde faciliteit | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Menging in vaten | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Reiniging en onderhoud van de uitrusting | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |
| Productopslag in bulk | Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. |

2.2b. Beheersing van de consumentenblootstelling

| Productcategorie(ën) | Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen |
|----------------------------|--|
| Niet van toepassing | |

3. Schatting van blootstelling en referenties

Gezondheid

De ECETOC TRA-methode werd gebruikt om de blootstellingen op de werkplek te analyseren, tenzij anders vermeld

Milieu

De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

4. Richtlijnen voor gebruiker benedenstrooms ter controle van het voldoen aan het blootstellingsscenario

Gezondheid

De beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk om een DNEL voor huidirritatie af te leiden. De risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve kenschetsing van de risico's. De beschikbare risicogegevens ondersteunen de nood aan een DNEL voor andere gezondheidsgevolgen niet. De gebruikers wordt aangeraden om rekening te houden met de nationale arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen of andere gelijkwaardige waarden. Indien andere risicobeheersingsmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers garanderen dat de risico's in ten minste dezelfde mate worden beheerst.

Milieu

De begeleidende informatie is gebaseerd op veronderstelde operationele omstandigheden, die eventueel niet op alle sites van toepassing zijn; bijgevolg kan verschaling nodig zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersingsmaatregelen te bepalen. De

vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan bereikt worden door gebruik van onsite/offsite technologieën, hetzij alleen of hetzij in combinatie. Het vereiste bewerkingsrendement voor lucht kan worden bereikt met interne technologieën, hetzij alleen of gecombineerd.

| BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR | | | |
|--|--|--|--|
| naam | BRENNTAG N.V. | BRENNTAG Nederland B.V. | BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD |
| adres | Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk | Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht | 11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441 |
| land | Belgium | The Netherlands | South Africa |
| telefoonnummer | +32 (0)56 77 69 44 | +31 (0)78 65 44 944 | +27 (0)21 0201800 |
| website | www.brenntag.be | www.brenntag.nl | www.brenntag.co.za |
| e-mail | info@brenntag.be | info@brenntag.nl | info@brenntag.co.za |
| activiteiten | Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen | | |
| BTW-nummer | BE0405317567 | NL001375945B01 | 4740102209 |
| noodnummer(24/365) | +32 (0)56 77 69 44 | +31 (0)78 6544 944 | +27 (0)21 0201800 |
| managementsystemen: certificaties | ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD | ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO | ISO 9001, FSSC 22000 |