

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2024

Revisiedatum / geldig vanaf 05.01.2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Op dit moment hebben wij nog geen informatie omtrent de geïdentificeerde gebruiken. Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk
Telefoon : +32 (0)56 77 6944
Telefax : +32 (0)56 77 5711
E-mailadres : info@brenntag.be
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

Firma : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44
NL 3316 BM Dordrecht
Telefoon : +31 (0)78 65 44 944
Telefax : +31 (0)78 65 44 919
E-mailadres : info@brenntag.nl
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245
Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven
TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

- Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.
- Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.
- Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het produkt is niet geëtiketteerd als gevaarlijk volgens de Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Aanvullende etikettering:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Andere etiketteringsinformatie:

- Nadere informatie : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd. Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (zPzB) acht. Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

Opmerkingen : Alkalisilicaatoplossingen met een molaire verhouding $\geq 3,2$ en een concentratie $< 40\%$ worden niet als gevaarlijk ingedeeld.

Ongevaarlijk bestanddeel

| Chemische naam | Identificatienummer | Concentratie [%] |
|----------------------------------|---|------------------|
| kieselzuur, natriumzout (MR>3.2) | CAS-Nr. : 1344-09-8 EG-Nr. 215-687-4 REACH-Reg. Nr. 01-2119448725-31-xxxx | < 40 |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Bij inademing : Niet relevant
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Lichte oogirritatie, Matige huidirritatie
- Effecten : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

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

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Het product zelf brandt niet. poeder, waterstraal, Schuim, Kooldioxide (CO2)
- Ongeschikte blusmiddelen : Halonen

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : De stof kan bij onvolledige verbranding giftige pyrolyseproducten ontwikkelen.

5.3. Advies voor brandweelieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Kies beschermingsmiddelen volgens de grootte van de brand.
- Verder advies : Geen verdere informatie beschikbaar.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gevaar om uit glijden indien gemorst

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering". Spoelen met veel water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
- Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in een ruimte voorzien van een loogbestendige vloer. Geschikte materialen voor vaten zijn: Roestvrij staal; Vloeistaal; Ongeschikte materialen voor de containers zijn: Aluminium; Zink; glas; keramiek
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar.
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Beschermen tegen vorst
- Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan in nabijheid van zuren.
- Duitse opslagclassificatie : 12 Niet-brandbare vloeistoffen
- Opslagtemperatuur : 5 - 45 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

- (Bijkomende) informatie : Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.
Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

| | | |
|---------------------|--|--------------------------|
| Bestanddeel: | kieselzuur, natriumzout (MR>3.2) | CAS-Nr. 1344-09-8 |
|---------------------|--|--------------------------|

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

- DNEL
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 5,61 mg/m³
- DNEL
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid : 1,59 mg/kg lg/dag
- DNEL
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 1,38 mg/m³
- DNEL

NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)

Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, : 0,8 mg/kg lg/dag
Aanraking met de huid

DNEL

Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, : 0,8 mg/kg lg/dag
Inslikken

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater : 7,5 mg/l
Zeewater : 1 mg/l
intermitterende releases : 7,5 mg/l
Afvalwaterzuiveringsinstallatie : 348 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

Persoonlijke beschermingsmiddelen*Bescherming van de handen*

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Het volgende materiaal is toegelaten:
Natuurrubber
Nitrilrubber
butylrubber
Gefluorideerde rubber
Polychloropren
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Bescherming van de ogen

Advies : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Huid- en lichaams-bescherming

Advies : Draag geschikte beschermende kleding.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|---|---|--|
| Vorm | : | vloeibaar |
| Fysische staat | : | vloeibaar |
| Kleur | : | kleurloos, tot, licht, lichtgeel |
| Geur | : | reukloos |
| Geurdrempelwaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt/-traject | : | Niet van toepassing |
| Kookpunt/kooktraject | : | circa 100 °C |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : | Niet van toepassing |
| Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Niet van toepassing |
| Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Niet van toepassing |
| Vlampunt | : | Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT) | : | Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : | circa 11,5 Concentratie: circa 10 g/l |
| Viscositeit | | |
| Viscositeit, dynamisch | : | circa 70 mPa.s (20 °C) |
| Viscositeit, kinematisch | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Uitlooptijd | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid | | |
| Oplosbaarheid in water | : | volledig mengbaar |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | : | Geen gegevens beschikbaar |
| ontbindingsneleid | : | Geen gegevens beschikbaar |

NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | Geen gegevens beschikbaar |
| dispersiestabiliteit | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : | 23 hPa (20 °C) |
| Relatieve dichtheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : | 1,37 g/cm ³ (20 °C) |
| Bulk soortelijk gewicht | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken | | Geen gegevens beschikbaar |

9.2 Overige informatie

| | | |
|---------------------|---|-------------------------------|
| Ontpofbare stoffen | : | Het product is niet explosief |
| Verdampingssnelheid | : | Geen gegevens beschikbaar |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

| | | |
|--------|---|--|
| Advies | : | Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. |
|--------|---|--|

10.2. Chemische stabiliteit

| | | |
|--------|---|--|
| Advies | : | Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. Geen verdere informatie beschikbaar. |
|--------|---|--|

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

| | | |
|----------------------|---|--|
| Gevaarlijke reacties | : | Geeft waterstof af door reactie met basische metalen (zink, aluminium). Risico op explosie. Reageert exotherm met zuren. |
|----------------------|---|--|

10.4. Te vermijden omstandigheden

| | | |
|----------------------|---|---------------------------|
| Thermische ontleding | : | Geen gegevens beschikbaar |
|----------------------|---|---------------------------|

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Te vermijden materialen | : | Zuren, Lichte metalen, Zink, Ammoniumzouten |
|-------------------------|---|---|

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Gevaarlijke ontledingsproducten | : | Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. |
|---------------------------------|---|--|

NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gegevens voor het product****Acute toxiciteit****Oraal**

U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.

Inademing

U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.

Huid

U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.

Irritatie**Huid**

Resultaat : Kans op lichte irritatie.

Ogen

Resultaat : Kans op lichte irritatie.

Sensibilisatie

Resultaat : Er is geen sensibele werking bekend.

CMR-effecten**CMR eigenschappen**

Kankerverwekkendheid : U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.
Mutageniteit : U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.
Teratogeniteit : U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.
Giftigheid voor de voortplanting : U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.

Specifiek doelorgaan toxiciteit**Enkelvoudige blootstelling**

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

Herhaalde blootstelling

NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

Nadere informatie

Andere relevante toxicologische informatie : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.
Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Bestanddeel: kieselzuur, natriumzout (MR>3.2) CAS-Nr. 1344-09-8

Acute toxiciteit

Oraal

LD50 : > 2000 mg/kg (Rat) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Inademing

Geen gegevens beschikbaar

Huid

LD50 : > 2000 mg/kg (Rat) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Geen gegevens beschikbaar
Mutageniteit : Geen gegevens beschikbaar
Giftigheid voor de voortplanting : Geen gegevens beschikbaar

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| | | |
|---------------------|--|--------------------------|
| Bestanddeel: | kieselzuur, natriumzout (MR>3.2) | CAS-Nr. 1344-09-8 |
|---------------------|--|--------------------------|

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : > 2.000 mg/l (Brachydanio rerio; 96 h) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
 LC0 : > 500 mg/l (Leuciscus idus (Goudwinde); 48 h) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC0 : > 2.000 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
 EC0 : > 500 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 24 h) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Algen

: Geen gegevens beschikbaar

Bacteriën

EC0 : > 1000 mg/l (Pseudomonas putida; 48 h)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| | | |
|---------------------|--|--------------------------|
| Bestanddeel: | kieselzuur, natriumzout (MR>3.2) | CAS-Nr. 1344-09-8 |
|---------------------|--|--------------------------|

Persistentie en afbreekbaarheid

NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)

Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

12.3. Bioaccumulatie

| | | |
|---------------------|--|--------------------------|
| Bestanddeel: | kieselzuur, natriumzout (MR>3.2) | CAS-Nr. 1344-09-8 |
|---------------------|--|--------------------------|

Bioaccumulatie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

| | | |
|---------------------|--|--------------------------|
| Bestanddeel: | kieselzuur, natriumzout (MR>3.2) | CAS-Nr. 1344-09-8 |
|---------------------|--|--------------------------|

Mobiliteit

: Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor het product

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd., Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (zPzB) acht.

Resultaat : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)

12.7. Andere schadelijke effecten

Gegevens voor het product

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Oplossingen met hoge pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Product niet in de riolering laten komen. Verwijderen als speciaal afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Container schoonmaken met water.

Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Geen gevaarlijke goederen voor ADR, RID, IMDG, IATA.

14.1. VN-nummer of ID-nummer

vervalt

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

vervalt

14.3. Transportgevarenklasse(n)

vervalt

14.4. Verpakkingsgroep

vervalt

14.5. Milieugevaren

vervalt

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Gegevens voor het product

EU, REACH : ; Niet vermeld
Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC)

EU, REACH Annex XIV, : ; Niet vermeld;
stoffen onderworpen aan autorisatie

Richtlijn 2012/18/EU : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
(SEVESO III) Bijlage I

Bestanddeel: kieselzuur, natriumzout (MR>3.2) CAS-Nr. 1344-09-8

Notificatiestatus

kieselzuur, natriumzout (MR>3.2):

| Regelgevende lijst | Notificatie | Notificatienummer |
|--------------------|-------------|-------------------|
| EINECS | JA | 215-687-4 |
| DSL | JA | |
| KECI (KR) | JA | KE-31002 |
| ENCS (JP) | JA | (1)-508 |
| PICCS (PH) | JA | |
| ISHL (JP) | JA | (1)-508 |
| IECSC | JA | |
| INSQ | JA | |
| ONT INV | JA | |
| TCSI | JA | |
| TSCA | JA | |
| VN INVL | JA | |
| AU AIICL | JA | |
| NZIOC | JA | |

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)**afkortingen en acroniemen**

| | |
|-------------------|---|
| AU AIICL | Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List |
| BCF | bioconcentratiefactor |
| BZV | biochemische zuurstofvraag |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | indeling, etikettering en verpakking |
| CMR | carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch |
| CZV | chemische zuurstofvraag |
| DNEL | afgeleide dosis zonder effect |
| DSL | Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List |
| EINECS | Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen |
| ELINCS | Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan |
| ENCS (JP) | Japan. Kashin-Hou Law List |
| GHS | mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen |
| IECSC | China. Inventory of Existing Chemical Substances |
| INSQ | Mexico. National Inventory of Chemical Substances |
| ISHL (JP) | Japan. Inventory of Industrial Safety & Health |
| KECI (KR) | Korea. Existing Chemicals Inventory |
| LC50 | dodelijke concentratie 50% |
| LOAEC | laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld |
| LOAEL | laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld |
| LOEL | laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld |
| NDSL | Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List |
| NLP | niet langer polymeer |
| NOAEC | concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOAEL | dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOEC | concentratie zonder waargenomen effecten |
| NOEL | dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld |
| NZIOC | New Zealand. Inventory of Chemicals |
| OESO | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling |
| OEL | grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling |
| ONT INV | Canada. Ontario Inventory List |
| PBT | persistent, bioaccumulerend en toxisch |
| PHARM (JP) | Japan. Pharmacopoeia Listing |
| PICCS (PH) | Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| PNEC | voorspelde concentratie zonder effect |

NATRIUMSILICAAT 36% (40BE)

| | |
|----------------------------|---|
| REACH aut. Nr. | REACH autorisatienummer |
| REACH raadpl. Nr. | REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie |
| UK REACH aut. Nr. | UK REACH autorisatienummer |
| UK REACHraadpl. Nr. | UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie |
| UK REACH-Reg.No | UK REACH Registration Number |
| STOT | specifieke doelorgaantoxiciteit |
| SVHC | zeer zorgwekkende stof |
| TCSI | Taiwan. Existing Chemicals Inventory |
| TH INV | Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA |
| TSCA | US. Toxic Substances Control Act |

Nadere informatie

- Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen : Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
- Methoden die worden gebruikt voor het pr : De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
- Hints voor trainingen : De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.
- Overige informatie : De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriumsilicaat

Versie 1.0

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

| N° | Korte titel | Hoofdg ebruik rsgroep (SU) | Gebruik ssector | Productca tegorie (PC) | Procescate gorie (PROC) | Milieu- emissieca tegorie (ERC) | Voorwerp categorie (AC) | Specificatie |
|----|----------------------|-------------------------------------|--------------------|---|---|--|-------------------------------|--------------|
| 1 | Industrieel gebruik | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 22, 23, 24 | 1 | NA | ES0004995 |
| 2 | Industrieel gebruik | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 22, 23, 24 | 1 | NA | ES0004993 |
| 3 | Beroepsmatig gebruik | 22 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 22, 23, 24 | 8a, 8d | NA | ES00049996 |
| 4 | Beroepsmatig gebruik | 22 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 22, 23, 24 | 8a, 8d | NA | ES0004994 |
| 5 | Particulier gebruik | 21 | NA | 1, 9a, 9b, 14, 15, 17, 23, 24, 26, 30, 33, 34, 35, 39 | NA | 8a, 8d | NA | ES0004997 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriumsilicaat

Versie 1.0

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Industrieel gebruik

| | |
|---------------------------|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalanderbewerkingen</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving</p> <p>PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen</p> <p>PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen</p> |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC1: Vervaardiging van stoffen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

| | | |
|---|--|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| Gebruikte hoeveelheid | De hoeveelheid gebruikte stof is niet relevant voor deze verrichtingen. | |
| technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te | Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling) Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig. | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriumsilicaat

Versie 1.0

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

voorkomen/beperken

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24

| | | |
|--|--|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,103 hPa |
| | Verwerkingstemperatuur | 1.175 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | niet van toepassing | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). | |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | De stof bewerken in een gesloten systeem. geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.(PROC1, PROC2, PROC3) | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming.(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24) | |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7, PROC11

| | | |
|--|--|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 25 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,103 hPa |
| | Verwerkingstemperatuur | 1.175 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | niet van toepassing | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Tijdsduur van de blootstelling | < 1 h(PROC7, PROC11) |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | stofaandeel in het product tot 25% beperken. Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie.(PROC7, PROC11) | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming. of Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter. | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriumsilicaat

Versie 1.0

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
en
Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC7, PROC11)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriumsilicaat

Versie 1.0

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Industrieel gebruik

| | |
|----------------------------|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalanderbewerkingen</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving</p> <p>PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen</p> <p>PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen</p> |
| Milieu-emissie categorieën | ERC1: Vervaardiging van stoffen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

| | | |
|---|--|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| Gebruikte hoeveelheid | De hoeveelheid gebruikte stof is niet relevant voor deze verrichtingen. | |
| technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te | Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling) Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig. | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriumsilicaat

Versie 1.0

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

voorkomen/beperken

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24

| | | |
|--|--|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast |
| | Dampspanning | 0,103 hPa |
| | Verwerkingstemperatuur | 1.175 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | niet van toepassing | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Verschillende keren tijdens de werkdag gedurende aanhoudende perioden | |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | De stof bewerken in een gesloten systeem. geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.(PROC1, PROC2, PROC3) | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming.(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24) | |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7, PROC11

| | | |
|--|--|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast |
| | Dampspanning | 0,103 hPa |
| | Verwerkingstemperatuur | 1.175 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | niet van toepassing | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Verschillende keren tijdens de werkdag gedurende aanhoudende perioden | |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie.(PROC7, PROC11) | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming. | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriumsilicaat

Versie 1.0

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

bescherming, hygiëne en
gezondheidsevaluatie

of
Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
en
Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC7, PROC11)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriumsilicaat

Versie 1.0

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Beroepsmatig gebruik

| | |
|----------------------------|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalanderbewerkingen</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving</p> <p>PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen</p> <p>PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen</p> |
| Milieu-emissie categorieën | <p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

| | | |
|--|--|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| Gebruikte hoeveelheid | De hoeveelheid gebruikte stof is niet relevant voor deze verrichtingen. | |
| technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in | <p>Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling)</p> <p>Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingschatting of risicokarakterisering nodig.</p> | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriumsilicaat

Versie 1.0

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

de grond
Organisatorische maatregelen om
vrijkomen van de werkplek te
voorkomen/beperken

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24

| | | |
|--|--|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,103 hPa |
| | Verwerkingstemperatuur | 1.175 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | niet van toepassing | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). | |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | De stof bewerken in een gesloten systeem. geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.(PROC1, PROC2, PROC3) | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming.(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24) | |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7, PROC11

| | | |
|--|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 25 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,103 hPa |
| | Verwerkingstemperatuur | 1.175 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | niet van toepassing | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Tijdsduur van de blootstelling | < 1 h(PROC7, PROC11) |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | stofaandeel in het product tot 25% beperken. Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie.(PROC7, PROC11) | |
| Voorwaarden en maatregelen | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriumsilicaat

Versie 1.0

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

EN374) en oogbescherming.
of
Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter. de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
en
Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC7, PROC11)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriumsilicaat

Versie 1.0

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Beroepsmatig gebruik

| | |
|----------------------------|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalanderbewerkingen</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving</p> <p>PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen</p> <p>PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen</p> |
| Milieu-emissie categorieën | <p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

| | | |
|--|--|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| Gebruikte hoeveelheid | De hoeveelheid gebruikte stof is niet relevant voor deze verrichtingen. | |
| technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in | <p>Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling)</p> <p>Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingschatting of risicokarakterisering nodig.</p> | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriumsilicaat

Versie 1.0

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

de grond
Organisatorische maatregelen om
vrijkomen van de werkplek te
voorkomen/beperken

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24

| | | |
|--|--|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast |
| | Dampspanning | 0,103 hPa |
| | Verwerkingstemperatuur | 1.175 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | niet van toepassing | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Verschillende keren tijdens de werkdag gedurende aanhoudende perioden | |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | De stof bewerken in een gesloten systeem. geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.(PROC1, PROC2, PROC3) | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming.(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24) | |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7, PROC11

| | | |
|--|---|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast |
| | Dampspanning | 0,103 hPa |
| | Verwerkingstemperatuur | 1.175 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | niet van toepassing | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Verschillende keren tijdens de werkdag gedurende aanhoudende perioden | |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie.(PROC7, PROC11) | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriumsilicaat

Versie 1.0

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

opzichte van de arbeider

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming.
of
Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
en
Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC7, PROC11)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriumsilicaat

Versie 1.0

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Particulier gebruik

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC9a: Coatings en verven, verduunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC17: Hydraulische vloeistoffen PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC30: Fotochemische producten PC33: Halfgeleiders PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC39: Cosmetics, persoonlijke verzorgingsproducten |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

| | | |
|---|---|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| Gebruikte hoeveelheid | De hoeveelheid gebruikte stof is niet relevant voor deze verrichtingen. | |
| technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling) Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingschatting of risicokarakterisering nodig. | |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1, PC9a, PC9b, PC14, PC15, PC17, PC23, PC24, PC26, PC30, PC33, PC34, PC39

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld). |
|-------------------------|---|---|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriumsilicaat

Versie 1.0

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

| | | |
|--|---|--|
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| | Dampspanning | < 5 hPa |
| | | |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 37,5 kg |
| Frequentie en duur van het gebruik | Blootstellingsduur per keer | < 480 min |
| | Gebruiksfrequentie | 4 Keren per dag |
| | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Blote huid | Omvat een huidoppervlak tot 6660 cm ² |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Wanneer binnenshuis: | |
| | Afmeting van de ruimte | 20 m3 |
| | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | Consumentenmaatregelen | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. |
| | | |
| 2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: handwas | | |
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 25 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| | Dampspanning | < 5 hPa |
| | | |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 37,5 kg |
| Frequentie en duur van het gebruik | Blootstellingsduur per keer | < 10,2 min |
| | Gebruiksfrequentie | 1 Keren per dag |
| | Gebruiksfrequentie | 4 dagen / week |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Blote huid | Omvat een huidoppervlak tot 1980 cm ² |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Wanneer binnenshuis: | |
| | Afmeting van de ruimte | 20 m3 |
| | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de | Consumentenmaatregelen | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden |
| P1505_006 | 15/16 | NL |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriumsilicaat

Versie 1.0

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

consumentenbescherming
(bijvoorbeeld aanbevelingen over
gedrag, persoonlijke bescherming
en hygiëne)

vastgelegd.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: < Phrase language not available: [NL] CUST - ZZ00-000002811 **>**

| | | |
|--|---|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 60% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| | Dampspanning | < 5 hPa |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 37,5 kg |
| Frequentie en duur van het gebruik | Blootstellingsduur per keer | < 10,2 min |
| | Gebruiksfrequentie | 21 keren/week |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Blote huid | Omvat een huidoppervlak tot 840 cm ² |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Wanneer binnenshuis: | |
| | Afmeting van de ruimte | 20 m ³ |
| | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | Consumentenmaatregelen | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Consumenten

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Het gebruik van handschoenen werd bovendien ook overwogen.
de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

| 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 | 247 15 th Road, Randjespark, Midrand, 1685 |
| land | Belgium | The Netherlands | South Africa |
| telefoonnummer | +32 (0)56 77 69 44 | +31 (0)78 65 44 944 | +27 (0)10 0209100 |
| website | www.brenntag.com | www.brenntag.com | www.brenntag.com |
| e-mail | Info.BE@brenntag.com | Info.NL@brenntag.com | Info.ZA@brenntag.com |
| activiteiten | Distributie en export van chemicaliën en ingrediënten | | |
| BTW-nummer | BE0405317567 | NL001375945B01 | 4520105356 |
| noodnummer (24/365) | +32 (0)56 77 69 44 | +31 (0)78 65 44 944 | +27 (0)10 0209100 |
| managementsystemen: certificaties | ISO9001, ISO22000, FSSC22000, GMP+Feed, ESAD, RSPO, Rainforest Alliance | ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO22716, FSSC 22000, ISO45001, GMP+ Feed, ESAD, AEO, SKAL, RSPO, Rainforest Alliance | ISO9001, ISO45001, ISO14001, FSSC22000, Certificate of acceptability for Food Premises R638, Ecovadis Stustainability Rating (Platinum), SABS 1827, SABS 1853, B-BBEE, Rainforest Alliance, Sedex |

De informatie in deze publicatie wordt verondersteld nauwkeurig te zijn en te goeder trouw te worden gegeven, maar het is aan de klant om zich te vergewissen van de geschiktheid voor zijn eigen specifieke doel. Er wordt geen verklaring, waarschuwing of garantie gegeven met betrekking tot de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid ervan.

