



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD HYDROCHLORIC ACID 10 - 25%

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam	HYDROCHLORIC ACID 10 - 25%
Product nummer	22885
Synoniemen; handelsnamen	HYDROGEN CHLORIDE SOLUTION, MURIATIC ACID, PICKLERS ACID, TA REDUCER, HYDROCHLORIC ACID MON11.4%, ZOUTZUUR 20% OPL, HYDROCHLORIC ACID 22% SOLU, ZOUTZUUR 18% SOLU, HYDROCHLORIC ACID 12.5% SOLU, HYDROCHLORIC ACID 21% SOL, HYDROCHLORIC ACID 17%, HYDROCHLORIC ACID 12%, ZOUTZUUR 10%, ZOUTZUUR 15%, ZOUTZUUR 13%, XZIOX ACT900, REGEN H, HYDROCHLORIC ACID 18%, HYDROCHLORIC ACID 15%, HYDROCHLORIC ACID 16% SOL
REACH registratienummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EU catalogusnummer	017-002-01-X
EG-nummer	231-595-7

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

Geïdentificeerd gebruik	Chemische stof Chemisch tussenproduct pH-regulatie Schoonmaakmiddel. Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	--

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Belgium Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 sds@univar.com
-------------	--

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245
Sds No.	22885

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Met. Corr. 1 - H290
------------------	---------------------

## HYDROCHLORIC ACID 10 - 25%

**Gezondheidsgevaaren** Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335

**Milieugevaaren** Niet Ingedeeld

### 2.2. Etiketteringselementen

**EG-nummer** 231-595-7

**Pictogram**



**Signaalwoord** Gevaar

**Gevarenaanduiding** H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Veiligheidsaanbeveling** P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

### 2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

**Productnaam** HYDROCHLORIC ACID 10 - 25%

**REACH registratienummer** 01-2119484862-27-XXXX

**EU catalogusnummer** 017-002-01-X

**CAS-nummer** 7647-01-0

**EG-nummer** 231-595-7

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inademing** Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

**Inslikken** Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Zoek medische ondersteuning.

**Huidcontact** Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek medische ondersteuning.

**Oogcontact** Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Inademing** Irritatie van de bovenste luchtwegen.

## HYDROCHLORIC ACID 10 - 25%

**Huidcontact** Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Oogcontact** Veroorzaakt ernstige brandwonden.

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

**Opmerkingen voor de arts** Zoek medische ondersteuning.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel.

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

**Specifieke gevaren** Waterstof chloride (HCl).

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademing van spuitnevel en contact met de huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethoden** Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Voorzorgen voor gebruik** Vermijd inademen van dampen/spray en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Ongeschikte verpakkingsmaterialen: Gangbare metalen.

**Opslag klasse** Bijtende stoffen opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

## HYDROCHLORIC ACID 10 - 25%

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): GVB 5 ppm 8 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): GVB 10 ppm 15 mg/m<sup>3</sup>

GVB = Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia.

**DNEL** Werknemers - Inhalatie; Lange termijn lokale effecten: 8 mg/m<sup>3</sup>  
Werknemers - Inhalatie; Korte termijn lokale effecten: 15 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Zoetwater; 36 mg/l  
- Zoutwater; 36 mg/l  
- Onderbroken vrijkoming; 45 mg/l  
- RZI; 36

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Beschermde uitrusting



##### Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

##### Bescherming van de handen

De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Polyvinylchloride (PVC). handschoen dikte 1.2mm Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

##### Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag een rubber voorschoot. Draag rubber schoeisel. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

##### Hygiënische maatregelen

Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

##### Ademhalingsbescherming

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. EN 136/140/141/145/143/149

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Rokende vloeistof. Vloeistof.
<b>Kleur</b>	Kleurloos tot lichtgeel.
<b>Geur</b>	Zuur.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>pH</b>	pH (geconcentreerde oplossing): 1
<b>Smeltpunt</b>	~ -10 @ 10% ~ -55 @20%°C
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	108°C

## HYDROCHLORIC ACID 10 - 25%

<b>Vlampunt</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Verdampingsfactor</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Andere ontvlambaarheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	11 mm Hg
<b>Dampdichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	>1.05 @ 15.5°C
<b>Bulk dichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Oplosbaar in water.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontploffbaar door de werking van een vlam</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b><u>9.2. Overige informatie</u></b>	
<b>Andere informatie</b>	Niet bekend.
<b>Refractie index</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Molecuulgewicht</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Vluchtigheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Verzadigingsconcentratie</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Kritische temperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Vluchtige organische stof</b>	Geen informatie beschikbaar.

### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

#### **10.1. Reactiviteit**

**Reactiviteit** De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Sterk oxiderende middelen. Basen.

#### **10.2. Chemische stabiliteit**

**Stabiliteit** Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.

#### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

## HYDROCHLORIC ACID 10 - 25%

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties**      Metals

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Andere metalen of legeringen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Waterstof chloride (HCl). Chloor. Waterstof.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt brandwonden.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Geen informatie beschikbaar.

#### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Geen informatie beschikbaar.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Geen informatie beschikbaar.

#### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Geen informatie beschikbaar.

#### Gifigheid voor de voortplanting

**Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Doelorganen** Ademhalingsstelsel, longen

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

#### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

**Inademing** Irriterend voor de ademhalingswegen.

**Inslikken** Vloeistof irriteert de slijmvliezen en kan buikpijn veroorzaken bij inslikken. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken.

**Huidcontact** Veroorzaakt ernstige brandwonden.

## HYDROCHLORIC ACID 10 - 25%

<b>Oogcontact</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
<b>Medische symptomen</b>	Ernstige irritatie, verbranding en tranen.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>Ecotoxiciteit</b>	De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.
----------------------	---

#### 12.1. Toxiciteit

<b>Toxiciteit</b>	Niet giftig beschouwd voor vissen.
-------------------	------------------------------------

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

<b>Acute giftigheid - vis</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 20.5 mg/l, Vis
<b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 0.45 mg/l, Daphnia magna
<b>Acute giftigheid - waterplanten</b>	EC <sub>50</sub> , 72 uren: 0.73 mg/l,

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.
--	---

#### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Bioaccumulatiepotentieel</b>	Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Geen informatie beschikbaar.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Mobiliteit</b>	Het product is oplosbaar in water.
-------------------	------------------------------------

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

<b>Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.
--	--

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

<b>Andere nadelige effecten</b>	Niet beschikbaar.
---------------------------------	-------------------

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Algemene informatie</b>	Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld.
<b>Verwijderingsmethoden</b>	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<b>Algemeen</b>	Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.
-----------------	--

#### 14.1. VN-nummer

<b>VN nr. (ADR/RID)</b>	1789
<b>VN nr. (IMDG)</b>	1789
<b>VN nr. (ICAO)</b>	1789
<b>VN nr. (ADN)</b>	1789

## HYDROCHLORIC ACID 10 - 25%

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	CHLOORWATERSTOFZUUR
Juiste vervoersnaam (IMDG)	CHLOORWATERSTOFZUUR
Juiste vervoersnaam (ICAO)	HYDROCHLORIC ACID
Juiste vervoersnaam (ADN)	CHLOORWATERSTOFZUUR

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C1
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8
ADN klasse	8

Transportetiket



### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	II
IMDG verpakkingsgroep	II
ADN verpakkingsgroep	II
ICAO verpakkingsgroep	II

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof  
Nee.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	2R
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code  
Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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



## HYDROCHLORIC ACID 10 - 25%

### EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.  
 ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
 ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.  
 IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.  
 IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.  
 Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.  
 LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.  
 LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).  
 PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.  
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.  
 REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.  
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
 zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.  
 IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.  
 MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.  
 cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.  
 BCF: Bioconcentratiefactor.  
 BZV: Biochemische zuurstofvraag.  
 EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.  
 LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.  
 LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.  
 NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.  
 NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.  
 NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.  
 LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.  
 DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.  
 EL50: Blootstelling limiet  
 hPa: Hectopascal  
 LL50: dodelijke belasting  
 OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling  
 POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt  
 SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur  
 STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie  
 VOC: vluchtige organische stoffen

## HYDROCHLORIC ACID 10 - 25%

<b>Indeling, afkortingen en acroniemen</b>	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
<b>Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen</b>	ECHA Verspreide REACH Dossier
<b>Herzieningsopmerkingen</b>	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
<b>Datum herziening</b>	28/08/2018
<b>Versienummer</b>	3.001
<b>Datum van vervanging</b>	1/08/2018
<b>VIB nummer</b>	22885
<b>VIB status</b>	Goedgekeurd.
<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>Handtekening</b>	Lisa Bland



## Blootstellingsscenario Industrial Use

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Hydrochloric Acid
REACH registratienummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EG-nummer	231-595-7
Leverancier	Univar Belgium Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial Use
Procesomvang	Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel in gesloten of gekapselde systemen. bevat toevallige blootstellingen bij recycling/verwerking, materiaaltransfer, bij opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratoria-, onderhouds- en ladingswerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

#### Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Productie van de stof ERC2 Formulering van preparaten
---------------------------------	---

#### Werknemer

## Industrial Use

<b>Procescategorieën</b>	<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>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>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p>
--------------------------	--

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Controle van de milieublootstelling

<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	<p>ERC1 Productie van de stof</p> <p>ERC2 Formulering van preparaten</p>
--	--

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk</b>	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 40 %.

#### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 360 dagen/jaren

#### Risicobeheersmaatregelen

<b>Goede praktijk</b>	locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
<b>Technische maatregelen</b>	systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

#### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

<b>Afvalverwerking</b>	Al het verontreinigde afvalwater moet in een industriële of gemeentelijke zuiveringsinstallatie worden opgewerkt die zowel eerste behandelingen als nabehandelingen kan uitvoeren.
------------------------	--

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 40 %. Tenzij anders vermeld.

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

#### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

<b>Temperatuur</b>	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
--------------------	--

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

## Industrial Use

### Technische beschermingsmaatregelen

Algemene blootstelling (gesloten systemen) stof in een gesloten systeem hanteren. transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Algemene blootstelling (open systemen) Grote of middelgrote bedieningssystemen gebruiken. Vatpompen gebruiken. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Houders/blikken op speciale afvulstations met lokale ventilatie vullen. Laboratoriumwerkzaamheden onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen.

### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

#### Organisatiemaatregelen

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

#### Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

#### Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

#### Blootstelling

PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.02 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0  
PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  
Werknemer - inhalatief : blootstelling 1.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2  
PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  
Werknemer - inhalatief : blootstelling 3.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5  
PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling  
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens  
Werknemer - inhalatief : blootstelling 3.0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.4  
PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde 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)  
Werknemer - inhalatief : blootstelling 7.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.9



## Blootstellingsscenario Industrial use as an intermediate

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Hydrochloric Acid
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119484862-27-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	7647-01-0
<b>EG-nummer</b>	231-595-7
<b>Leverancier</b>	Univar Belgium Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

<b>Hoofdtitel</b>	Industrial use as an intermediate
<b>Procesomvang</b>	Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).
<b>Hoofdsector</b>	SU3 Industrieel gebruik
<b>Toepassingsgebieden [SU]</b>	SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU11 Vervaardiging van producten van rubber SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU19 Bouwnijverheid
<b><u>Milieu</u></b>	
<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
<b><u>Werknemer</u></b>	

## Industrial use as an intermediate

<b>Procescategorieën</b>	<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>PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p>
--------------------------	--

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 40 %.

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 360 dagen/jaren

#### Risicobeheersmaatregelen

**Goede praktijk** locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.

#### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

**Afvalverwerking** Al het verontreinigde afvalwater moet in een industriële of gemeentelijke zuiveringsinstallatie worden opgewerkt die zowel eerste behandelingen als nabehandelingen kan uitvoeren.

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** vloeibaar

**Dampdruk** Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 40 %.

#### Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 360 dagen/jaren, , .

#### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

**Technische beschermingsmaatregelen** Algemene blootstelling (gesloten systemen) stof in een gesloten systeem hanteren. transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal onder passende maatregelen inzake stoomopname of ventilatie wordt uitgevoerd. systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Algemene blootstelling (open systemen) Grote of middelgrote bedieningssystemen gebruiken. Vatpompen gebruiken. systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Houders/blikken op speciale afvulstations met lokale ventilatie vullen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Laboratoriumwerkzaamheden onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen. in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen.

#### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

## Industrial use as an intermediate

### Organisatiemaatregelen

Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

### Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374), overall en oogbescherming dragen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

#### Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

#### Blootstelling

PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

: blootstelling 0.02 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0

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

: blootstelling 1.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2

PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

: blootstelling 3.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5

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

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

: blootstelling 3.0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.4

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

: blootstelling 7.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.9





## Blootstellingsscenario

### Formulation & (Re)Packaging of the substance and its formulations by industry and by professionals

#### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Hydrochloric Acid
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119484862-27-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	7647-01-0
<b>EG-nummer</b>	231-595-7
<b>Leverancier</b>	Univar Belgium Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 sds@univar.com

#### 1. Titel van het blootstellingsscenario

<b>Hoofdtitel</b>	Formulation & (Re)Packaging of the substance and its formulations by industry and by professionals
<b>Hoofdsector</b>	SU3 Industrieel gebruik
<b>Toepassingsgebieden [SU]</b>	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
<b><u>Milieu</u></b>	
<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	ERC2 Formulering van preparaten
<b><u>Werknemer</u></b>	
<b>Procescategorieën</b>	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 aanzienlijkcontact) PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde 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)

#### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

##### Eigenschappen van het product

## Formulation & (Re)Packaging of the substance and its formulations by industry and by professionals

**Concentratiedetails** Concentratie van de substantie in het product: 20% Tenzij anders vermeld.

### Frequentie en duur van het gebruik

Duurzaam gebruik/vrijkoming.  
Emissiedagen: 360 dagen/jaren

### Risicobeheersmaatregelen

**Goede praktijk** locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

**Afvalverwerking** Al het verontreinigde afvalwater moet in een industriële of gemeentelijke zuiveringsinstallatie worden opgewerkt die zowel eerste behandelingen als nabehandelingen kan uitvoeren.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** vloeibaar  
**Dampdruk** Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.  
**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 20 %.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

**Temperatuur** Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur).

### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

**Technische beschermingsmaatregelen** Algemene blootstelling (gesloten systemen) stof in een gesloten systeem hanteren. transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Algemene blootstelling (open systemen) Grote of middelgrote bedieningssystemen gebruiken. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Houders/blikken op speciale afvulstations met lokale ventilatie vullen.

### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

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

### Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374), overall en oogbescherming dragen.

**Aanvullend advies** Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

**Analysemethode** ECETOC TRA-model gebruikt.

## Formulation & (Re)Packaging of the substance and its formulations by industry and by professionals

### Blootstelling

PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

: blootstelling 0.02 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0

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

: blootstelling 1.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2

PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

: blootstelling 3.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5

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

: blootstelling 3.00 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.4

PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde 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)

: blootstelling 7.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.9



## Blootstellingsscenario Industrial use of substance and formulations

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Hydrochloric Acid
REACH registratienummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EG-nummer	231-595-7
Leverancier	Univar Belgium Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial use of substance and formulations
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b Offshore-industrie SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

### Werknemer

## Industrial use of substance and formulations

<b>Procescategorieën</b>	<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>PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings.</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p>
--------------------------	--

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 40 %.

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 360 dagen/jaren

#### Risicobeheersmaatregelen

**Goede praktijk** Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen. locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren.

#### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

**Afvalverwerking** Al het verontreinigde afvalwater moet in een industriële of gemeentelijke zuiveringsinstallatie worden opgewerkt die zowel eerste behandelingen als nabehandelingen kan uitvoeren.

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** vloeibaar

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 40 %.

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

#### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

## Industrial use of substance and formulations

### Technische beschermingsmaatregelen

Algemene blootstelling (gesloten systemen) stof in een gesloten systeem hanteren. Verzekeer u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. Algemene blootstelling (open systemen) systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Verzekeer u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Grote of middelgrote bedieningssystemen gebruiken. Houders/blikken op speciale afvulstations met lokale ventilatie vullen. Vatpompen gebruiken. zorg voor aanvullende ventilatie op transportpunten en andere openingen. indien mogelijk, activiteit automatiseren. Laboratoriumwerkzaamheden onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

#### Organisatiemaatregelen

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzekeer u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

#### Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.  
adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

#### Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

#### Blootstelling

PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
: blootstelling 0.02 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0  
PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  
: blootstelling 1.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2  
PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  
: blootstelling 3.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5  
PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling  
: blootstelling 3 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.4  
PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings.  
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  
PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar  
: blootstelling 7.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.9  
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens  
: blootstelling 1.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 8 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2



## Blootstellingsscenario Professional use of the substance and formulations

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Hydrochloric Acid
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119484862-27-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	7647-01-0
<b>EG-nummer</b>	231-595-7
<b>Leverancier</b>	Univar Belgium Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

<b>Hoofdtitel</b>	Professional use of the substance and formulations
<b>Hoofdsector</b>	SU22 Professioneel gebruik
<b>Toepassingsgebieden [SU]</b>	SU20 Gezondheidszorg SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

#### Milieu

<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
--	--

#### Werknemer

<b>Procescategorieën</b>	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 nietgespecialiseerde voorzieningen PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings. PROC11 Sprayprocessen buiten industriële omgeving en/of toepassingen. PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
--------------------------	--

## Professional use of the substance and formulations

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

#### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 40 %.

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

#### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingsnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Algemene blootstelling (gesloten systemen) transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Algemene blootstelling (open systemen) stof in een overwegend gesloten systeem met afvoerinstallatie hanteren.
------------------------------------	--

#### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.
------------------------	---

#### Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.  
adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 40 %.
---------------------	--

#### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 360 dagen/jaren

#### Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.
----------------	--

#### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld. Al het verontreinigde afvalwater moet in een industriële of gemeentelijke zuiveringsinstallatie worden opgewerkt die zowel eerste behandelingen als nabehandelingen kan uitvoeren.
-----------------	---





## Blootstellingsscenario Consumer end use

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Hydrochloric Acid
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119484862-27-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	7647-01-0
<b>EG-nummer</b>	231-595-7
<b>Leverancier</b>	Univar Belgium Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 sds@univar.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

<b>Hoofdtitel</b>	Consumer end use
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38 Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen
<b>Hoofdsector</b>	SU21 Consumentengebruik

#### Milieu

<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
--	--

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk</b>	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 40 %.

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

#### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

<b>Temperatuur</b>	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
--------------------	--

## Consumer end use

**Beluchtingssnelheid** Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

**Technische beschermingsmaatregelen** Algemene blootstelling (gesloten systemen) transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Algemene blootstelling (open systemen) stof in een overwegend gesloten systeem met afvoerinstallatie hanteren.

### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

**Organisatiemaatregelen** Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

### Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.  
adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

### Eigenschappen van het product

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 20 %.

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 360 dagen/jaren

### Risicobeheersmaatregelen

**Goede praktijk** Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

**Afvalverwerking** Een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is niet vereisd.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** vloeibaar

**Dampdruk** Dampdruk < 0.5 kPa bij STP.

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 20 %.

### gebruikte hoeveelheden

Dosering: 0.5 litre

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 5 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

**Blootstellingsduur** De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

## Consumer end use

**Consumenteninformatie** niet zonder handschoenen gebruiken. geschikte oogbescherming dragen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**Analysemethode** Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

**Analysemethode** Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.