



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD PROPIONZUUR...%

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	PROPIONZUUR...%
Product nummer	712
Synoniemen; handelsnamen	PROPIONZUUR F, PROPIONZUUR, PROPIONZUUR 100%, PROPIONZUUR 100% BASF
REACH registratienummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EU catalogusnummer	607-089-00-0
EG-nummer	201-176-3

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

Geïdentificeerd gebruik	laboratorium reagens Chemisch tussenproduct Polymeer Levensmiddelen / diervoeder additief Chemische producten voor de synthese en / of formulering van industrieproducten Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.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.	712

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 3 - H226
Gezondheidsgevaren	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

PROPIONZUUR...%

EG-nummer 201-176-3

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduiding H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsels
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbeveling P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260 Damp/spuitnevel niet inademen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
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 PROPIONZUUR...%

REACH registratienummer 01-2119486971-24-XXXX

EU catalogusnummer 607-089-00-0

CAS-nummer 79-09-4

EG-nummer 201-176-3

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Inhalatiesteroïd dosis aerosol Zoek medische ondersteuning.

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. Geen braken opwekken.

Huidcontact Besmette kleding onmiddellijk verwijderen. Onmiddellijk spoelen met veel water. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

Oogcontact Onmiddellijk spoelen met veel 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

PROPIONZUUR...%

Inademing	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact	Bijtend voor de huid.
Oogcontact	Bijtend. Kleine hoeveelheden kunnen ernstige schade veroorzaken.

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

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch.
--------------------------	-------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten	Koolstofoxiden. Stikstof.
-----------------------------------	---------------------------

5.3. Advies voor brandweerlieden

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. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Treft maatregelen tegen ontlading van statische elektriciteit. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal.
-----------------------------------	---

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater 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.
--------------------	--

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken	Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8.
----------------------------------	--

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik	Vermijd morsen/lekkages. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Zorg voor adequate ventilatie. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden.
-----------------------------------	--

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. Bij maximaal 30°C bewaren.
-----------------------------	---

PROPIONZUUR...%

Opslag klasse Bijtende stoffen opslag. Ontvlambare vloeistoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

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): VLE/VCD ppm 31 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): VLE/VCD 20 ppm 62 mg/m³

DNEL

Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 62 mg/m³

Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 31 mg/m³

Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 20.9 mg/kg

Industrie - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 31 mg/m³

Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 132 mg/kg/dag

Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten, locale effecten: 3.7 mg/m³

Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 10.5 mg/kg

Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 10.5 mg/kg

PNEC

- Zoetwater; 0.5 mg/l

- Zoutwater; 0.05 mg/l

- Onderbroken vrijkoming; 5 mg/l

- Sediment (Zoetwater); 1.86 mg/kg

- Sediment (Zoutwater); 0.186 mg/kg

- Bodem; 0.1258 mg/kg

- STP; 5 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Bescherming van de ogen/het gezicht Draag goed aansluitende chemische spatdichte zuurbril of een gelaatsscherm. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Butylrubber. Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.7 mm. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming Draag rubber schoeisel. Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen

Ademhalingsbescherming Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Gas filter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

PROPIONZUUR...%

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Prikkelend.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (verdunde oplossing): 2.5 @ 10%
Smeltpunt	-20°C
Beginkookpunt en kooktraject	140.7 - 141.6°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	50.5°C
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	5 mbar @ 20°C
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	0.992 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 0.25
Zelfontbrandingstemperatuur	485°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	1.102 mPa s @ 25°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	74.08
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

PROPIONZUUR...%

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Reacties met de volgende stoffen kunnen warmte genereren: Sterke basen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke basen. Alkalimetalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Koolstofoxiden. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 3 455,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

ATE oraal (mg/kg) 3 455,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 3 235,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

ATE dermaal (mg/kg) 3 235,0

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing 19,7
(LC₅₀ dampen mg/l)

Soort Rat

ATE inademing (dampen mg/l) 19,7

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Bijtend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

PROPIONZUUR...%

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Op basis van de chemische structuur geen inademingsgevaar verwacht.

Inademing Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Inslikken Het inslikken van geconcentreerde chemische stof kan ernstige inwendig letsel veroorzaken. Veroorzaakt brandwonden.

Huidcontact Veroorzaakt brandwonden.

Oogcontact Veroorzaakt brandwonden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit 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

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC50, 96 uren: > 10000 mg/l, *Leuciscus idus* (Goudwinde)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: > 500 mg/l, *Daphnia magna*

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: > 500 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

Acute giftigheid - micro-organismen EC20, 30 minuten: 500 - 1040 mg/l, Actief slib

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Degradation (%) 74: 30 dagen

Biologisch zuurstofverbruik 1300 mg O₂/l

Chemisch zuurstof verbruik 1520 mg O₂/l

PROPIONZUUR...%

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 0.25

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval moet worden behandeld als gereguleerd afval. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 3463

VN nr. (IMDG) 3463

VN nr. (ICAO) 3463

VN nr. (ADN) 3463

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID) PROPIONZUUR

Juiste vervoersnaam (IMDG) PROPIONZUUR

Juiste vervoersnaam (ICAO) PROPIONIC ACID

Juiste vervoersnaam (ADN) PROPIONZUUR

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse 8

ADR/RID bijkomend gevaar 3

ADR/RID classificatiecode CF1

ADR/RIC etiket 8

IMDG klasse 8

IMDG bijkomend gevaar 3

ICAO klasse/subklasse 8

PROPIONZUUR...%

ICAO bijkomend gevaar 3

ADN klasse 8

ADN bijkomend gevaar 3

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep II

IMDG verpakkingsgroep II

ICAO verpakkingsgroep II

ADN verpakkingsgroep II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

IMDG Code groep voor
gescheiden houden 1. Zuren

Hulpdiensten F-E, S-C

ADR vervoerscategorie 2

Noodmaatregelcode •2W

Gevaarsidentificatienummer
(ADR/RID) 83

Tunnelbeperkingscode (D/E)

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

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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.

SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

PROPIONZUUR...%

Seveso Richtlijn- Beheersing P5c
van de gevaren van zware
ongevallen

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

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.
 EC₅₀: 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

PROPIONZUUR...%**Indeling, afkortingen en
acroniemen**

Acute Tox. = Acute toxiciteit
Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)
Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

**Belangrijke
literatuurreferenties en
informatiebronnen**

Informatie van de leverancier.

Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

Datum herziening

26/08/2020

Versienummer

2.002

Datum van vervanging

21/01/2020

VIB nummer

712

VIB status

Goedgekeurd.

Volledige gevarenaanduiding

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Handtekening

Jitendra Panchal



Blootstellingsscenario

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propionic Acid
REACH registratienummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU catalogusnummer	607-089-00-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	39 Pa @ 20°C

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

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

Omgeving Binnen

Temperatuur Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.

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, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Gebruik geschikte adembescherming als de ventilatie niet adequaat is.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Blootstelling

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7429 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.131237

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 21.6067 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.295982

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 21.6067 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.696989

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7429 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.131237

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.4333 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.211416

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 15.4333 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.497849

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.065619

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.4333 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.211416

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 15.4333 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.497849

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

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario

Charging and discharging of substances and mixtures - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propionic Acid
REACH registratienummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU catalogusnummer	607-089-00-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Charging and discharging of substances and mixtures - Professional
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	39 Pa @ 20°C

Charging and discharging of substances and mixtures - Professional

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

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

Omgeving Binnen

Temperatuur Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.

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, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Gebruik geschikte adembescherming als de ventilatie niet adequaat is.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

Charging and discharging of substances and mixtures - Professional

Blootstelling

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7429 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.131237

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 23.15 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.317123

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 23.15 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.746774

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7429 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.131237

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 21.6067 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.295982

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 21.6067 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.696989

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

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.065619

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 21.6067 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.295982

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 21.6067 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.696989

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

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Formulation

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propionic Acid
REACH registratienummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU catalogusnummer	607-089-00-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
---------------------------------	--------------------------------

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen
-------------------	---

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

Eigenschappen van het product

Formulation

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	39 Pa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

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

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Technische beschermingsmaatregelen	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.
---	--

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, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Gebruik geschikte adembescherming als de ventilatie niet adequaat is.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

Formulation

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0343 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.00164

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0309 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.000423

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.0309 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.000996

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.2743 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.013124

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.0867 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.042283

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 3.0867 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.09957

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1371 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.006562

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 9.26 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.126849

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 9.26 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.29871

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.065619

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.4333 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.211416

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 15.4333 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.497849

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7429 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.131237

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.4333 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.211416

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 15.4333 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.497849

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

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use in laboratories - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propionic Acid
REACH registratienummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU catalogusnummer	607-089-00-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in laboratories - Industrial
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
---------------------------------	---

Werknemer

Procescategorieën	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	39 Pa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

Use in laboratories - Industrial

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.

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, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Gebruik geschikte adembescherming als de ventilatie niet adequaat is.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

Blootstelling PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0686 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.003281
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.4333 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.211416
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 15.4333 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.497849

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

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use in Laboratories - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propionic Acid
REACH registratienummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU catalogusnummer	607-089-00-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Laboratories - Professional
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	39 Pa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

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

Use in Laboratories - Professional

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Technische beschermingsmaatregelen	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.
------------------------------------	---

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, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Gebruik geschikte adembescherming als de ventilatie niet adequaat is.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
Blootstelling	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0686 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.003281 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.4333 mg/m ³ , DNEL 73 mg/m ³ , RCR 0.211416 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 15.4333 mg/m ³ , DNEL 31 mg/m ³ , RCR 0.497849

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

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use as a Process Chemical

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propionic Acid
REACH registratienummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU catalogusnummer	607-089-00-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as a Process Chemical
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
------------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
-------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

Use as a Process Chemical

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	39 Pa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

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

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Technische beschermingsmaatregelen	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.
------------------------------------	---

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, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Gebruik geschikte adembescherming als de ventilatie niet adequaat is.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

Use as a Process Chemical

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0343 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.00164

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0309 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.000423

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.0309 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.000996

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.2743 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.013124

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.0867 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.042283

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 3.0867 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.09957

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1371 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.006562

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 9.26 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.126849

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 9.26 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.29871

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3714 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.065619

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.4333 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.211416

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 15.4333 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.497849

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

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use as an intermediate

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propionic Acid
REACH registratienummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU catalogusnummer	607-089-00-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as an intermediate
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6a Gebruik van tussenproduct
------------------------------------	---------------------------------

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
-------------------	---

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
--------------------	-----------

Use as an intermediate

Dampdruk	39 Pa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

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

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Technische beschermingsmaatregelen	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.
------------------------------------	--

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, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Gebruik geschikte adembescherming als de ventilatie niet adequaat is.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

Use as an intermediate

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0343 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.00164

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0309 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.000423

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.0309 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.000996

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.2743 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.013124

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.0867 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.042283

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 3.0867 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.09957

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1371 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.006562

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 9.26 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.126849

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 9.26 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.29871

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

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Animal nutrition

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propionic Acid
REACH registratienummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU catalogusnummer	607-089-00-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Animal nutrition
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC5 Mengen in discontinue processen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
-------------------	---

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	39 Pa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Animal nutrition

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

Omgeving Binnen

Temperatuur Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Technische beschermingsmaatregelen Waarborg dat deuren en ramen geopend zijn. Regelmatige controle en onderhoud van machines en uitrusting
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m). Zorg ervoor dat de operatie niet door meer dan een arbeider tegelijk wordt uitgevoerd. Stofgehalte in het product op 10 % begrenzen

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, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
 Gebruik geschikte adembescherming als de ventilatie niet adequaat is.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Stoffenmanager-model gebruikt.

Blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7429 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.131237
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 21.6067 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.295982
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 21.6067 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.696989
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.0714 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.051265
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 28.52 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.390685
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 28.52 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.92

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

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use as co-formulant in Plant Protection Products

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propionic Acid
REACH registratienummer	01-2119486971-24-XXXX
CAS-nummer	79-09-4
EG-nummer	201-176-3
EU catalogusnummer	607-089-00-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as co-formulant in Plant Protection Products
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	39 Pa @ 20°C

Use as co-formulant in Plant Protection Products

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

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

Omgeving Buiten

Temperatuur Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.

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, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Gebruik geschikte adembescherming als de ventilatie niet adequaat is.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

Use as co-formulant in Plant Protection Products

Blootstelling

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Sproeien/vernevelen door machinale applicatie

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.274 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.01311

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.0005 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.000007

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.0005 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.000016

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Sproeien/vernevelen door hanmatige toepassing

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.93 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.140191

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.005 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.000068

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.005 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.000161

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Sproeien/vernevelen door machinale applicatie

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.31 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.062679

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.014 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.000192

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.014 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.000452

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Sproeien/vernevelen door hanmatige toepassing

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.577 mg/kg lg/dag, DNEL 20.9 mg/kg lg/dag, RCR 0.027608

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.5 mg/m³, DNEL 73 mg/m³, RCR 0.047945

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 3.5 mg/m³, DNEL 31 mg/m³, RCR 0.112903

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

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>