

PROPIONZUUR**Code : 15344****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : Propionzuur , Ethaancarbonsuur .
Aard van het product : Zuivere stof .
Reach registratienummer : 01-2119486971-24

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

- * Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage.
- * Ontraden gebruik(en) : Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan vermeld in tabel op de eerste pagina van de bijlage.
Niet voor gebruik in siervoorwerpen, in scherts- en fopartikelen en in spelen (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (3. Vloeibare stoffen of mengsels die als gevaarlijk worden beschouwd in de zin van de definities in Richtlijn 67/548/EEG en Richtlijn 1999/45/EG).
Niet voor gebruik in aerosolen voor amusements- of decoratiedoeleinden (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (40. Stoffen die aan de ontvlambaarheidscriteria van Richtlijn 67/548/EEG voldoen en in de categorieën ontvlambaar, licht ontvlambaar of zeer licht ontvlambaar zijn ingedeeld, ongeacht of zij in bijlage VI, deel 3, bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen).

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

- * Identificatie van de onderneming : BRENNTAG N.V. - Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11
E-MAIL: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V. - Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919
E-MAIL: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

- * Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel
TEL: +32(0)70/245.245

Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG**

Ontvlambaar (-; R10)
Corrosief (C; R34)

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

- * Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 3 - Waarschuwing (Flam. Liq. 3; H226)
Huidcorrosie - Categorie 1B - Gevaar (Skin Corr. 1B; H314)
Ernstig oogletsel - Categorie 1 - Gevaar (Eye Dam. 1; H318)
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling - Irritatie van de luchtwegen - Categorie 3 - Waarschuwing (STOT SE 3; H335)

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

PROPIONZUUR
Code : 15344
RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

- Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Propionzuur ...%
- * • Gevarenpictogram(men)




- Signaalwoord : Gevaar
- * • Gevarenaanduidingen : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp. H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Voorzorgsmaatregelen
 - Preventie : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P260 - Stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel niet inademen. P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog- of gelaatsbescherming dragen.
 - * - Reactie : P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar) : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. P304+P340 - NA INADEMING : In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

- Fysische/chemische gevaren : Geen bijkomend gevaar.
- Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C vrij snel worden bereikt; bij vernevelen nog sneller.
- Gevaren voor het milieu : Product veroorzaakt een sterke daling van de pH van water en bodem. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : Bij of boven het vlampunt kunnen de aanwezige dampen ontbranden in open lucht of ontploffen in gesloten toestand, wanneer gemengd met lucht en blootgesteld aan een ontstekingsbron.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1. Stoffen

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
Propionzuur ...%	: >= 99.5 %	79-09-4	201-176-3	607-089-00-0	01-2119486971-24	R10 C; R34
						Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335

- * De volledige tekst van de R-zinnen en (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

Nota B (Verordening (EG) nr. 1272/2008) is van toepassing voor het product of voor één of meerdere van zijn bestanddelen.

SCL van toepassing

PROPIONZUUR**Code : 15344****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Een arts raadplegen.
 - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).
Een arts raadplegen.
 - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Daarna naar oogarts brengen.
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
 - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Onmiddellijk een arts raadplegen of naar ziekenhuis vervoeren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVCI of het Belgisch Antigifcentrum.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder, Alcoholbestendig schuim, Koolstofdioxide (CO₂), Spreestraalwater.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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

- * Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofoxiden (CO) en stikstofoxiden (NO_x) vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terechtkomt.
Bluswater neutraliseren met een basisch product.

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.
Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.
Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terechtkomt.
De overheid informeren indien de vloeistof in de riolering of in open water

PROPIONZUUR
Code : 15344
RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)

binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode : Lekvloeistof opvangen in afsluitbare, corrosiebestendige afvalvaten.
Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product.
Verdun de morsvloeistof onmiddellijk met veel water en neutraliseer met base.
Restant met veel water wegspoelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag
7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hantering : Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)
Vermijd opwarming, spatten en dampvorming bij leegmaken, overgieten, verdunnen of oplossen van het product.
De handen wassen voor en na het werken met het product.
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en brandveilige plaats.
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Basen .
Opslagtemperatuur: < 30 °C

Brand- en explosiepreventie : Alle ontstekingsbronnen verwijderen (open vuur, vonken, roken, ...).
Bij temperaturen gelijk aan of hoger dan het vlampunt kan het lucht-product mengsel een licht ontvlambaar en explosief mengsel vormen.
Dampen, zwaarder dan lucht, kunnen grote afstanden afleggen langs de grond tot aan hun bron alvorens te ontbranden of ontploffen.
Maatregelen nemen tegen elektrostatische ontlading.
Gebruik explosieveilige apparatuur.
Voldoende aarden.

Geschikt verpakkingsmateriaal : Roestvrij staal , Polyethyleen .

* Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Diverse metalen , Sommige kunststoffen .

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1. Controleparameters

* Beroepsmatige blootstellingslimieten : Propionzuur ...% : Grenswaarde (BE) : 10 ppm (31 mg/m³) (2014)
Propionzuur ...% : Kortetijdschaar (BE) : 20 ppm (62 mg/m³) (2014)
Propionzuur ...% : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 10 ppm (31 mg/m³) (2007)
Propionzuur ...% : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 20 ppm (62 mg/m³) (2007)

Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.

DNELs : • Propionzuur ...% : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 62 mg/m³
• Propionzuur ...% : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 62 mg/m³
• Propionzuur ...% : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 31 mg/m³

PROPIONZUUR
Code : 15344
RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

	m ³
	• Propionzuur ...% : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, dermaal : 0,260 mg/cm ²
	• Propionzuur ...% : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 31 mg/m ³
	• Propionzuur ...% : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 132 mg/kg bw/ dag
PNECs	: • Propionzuur ...% : Zoetwater : 0,5 mg/l
	• Propionzuur ...% : Zeewater : 0,05 mg/l
	• Propionzuur ...% : Zoetwaterafzetting : 1,86 mg/kg
	• Propionzuur ...% : Zeewaterafzetting : 0,186 mg/kg
	• Propionzuur ...% : Bodem : 0,1258 mg/kg
	• Propionzuur ...% : Intermitterend gebruik : 5 mg/l
	• Propionzuur ...% : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 5 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen	: Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
- Inhalatiebescherming	: CE-goedgekeurd masker voor organische dampen en oplosmiddelen (type A, bruin).
* - Huidbescherming	: Zuurbestendige beschermingskledij.
- Handbescherming	: Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374): De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
	- materiaal : Butylrubber
	- doorbraaktijd : > 480'
	- dikte : 0,7 mm
- Oog-/Gezichtbescherming	: Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
Beheersing van milieublootstelling	: Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen
9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand (20°C)	: Vloeistof .
Uitzicht/Kleur	: Helder , Kleurloos .
Geur	: Prikkelende geur .
Geurdrempel	: 0,026 - 0,17 ppm
pH-waarde	: 2,5 (10 g/100 ml, 20°C)
Smelt-/Vriespunt	: -20 °C
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: 140,7 - 141,6 °C
Vlampunt	: 50,5 °C
Brandgevaar	: P2
Verdampingssnelheid	: 0,24 (n-Butylacetaat =1)
Explosiegrenzen in lucht	: 2 - 12 vol. %
* Dampspanning	: 0,4 - 0,5 kPa (20°C) 2,3 kPa (50°C)
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: 2,6
Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1)	: 1,01
Densiteit (20°C)	: 0,994 kg/l

PROPIONZUUR**Code : 15344****RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)**

- * Oplosbaarheid in water : 37 g/100 ml
- Log P octanol/water (20°C) : 0,3
- Zelfontbrandingstemperatuur : 425 - 485 °C
- Minimale ontstekingsenergie : Geen gegevens beschikbaar.
- Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar.
- Viscositeit (20°C) : 1,2 mPa.s (Dynamisch)
- Viscositeit (25°C) : 1,04 mm²/s (Kinematisch)
- Explosieve eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
- Oxiderende eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

9.2. Overige informatie

- Soortelijke geleiding : 3*10E4 pS/m

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

- Reactiviteit : Reageert heftig met oxidatiemiddelen.
Reageert heftig met basen.

10.2. Chemische stabiliteit

- Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

- Gevaarlijke reacties : Reageert met de meeste metalen in aanwezigheid van vocht, waarbij het brandbare waterstof vrijkomt
Exotherme reactie met: Basen .
De damp mengt zich goed met lucht tot vorming van explosieve mengsels.

10.4. Te vermijden omstandigheden

- * Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen , Vocht .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- * Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Basen , Diverse metalen , Sommige kunststoffen .

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

- * Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofoxiden , Stikstofoxiden .

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

- * - Inademing : Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Kortademigheid .
• Propionzuur ...% : LC50 (Rat, inademing, 1 u) : >19,7 mg/l
- * - Contact met de huid : Symptomen: Roodheid , Pijn , Brandwonden .
• Propionzuur ...% : LD50 (Rat, dermaal) : >3235 mg/kg
- * - Inslikken : Bijtend voor de mond, keel en de spijsverteringskanalen .
Symptomen: Pijnlijke keel , Buikpijn , Braken .
• Propionzuur ...% : LD50 (Rat, oraal) : 3455 mg/kg
- * Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- * Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Gevaar bij inademing : Kan aanleiding geven tot een opname door de longen, met een longontsteking als gevolg.

PROPIONZUUR**Code : 15344****RUBRIEK 11. Toxicologische informatie (vervolg)**

- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
- Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
- * Specifieke doelorgaantoxiciteit -
eenmalige blootstelling : Bij de mens : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit -
herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .
Bij dieren : Geen effecten gekend.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

- * Ecotoxiciteit : • Propionzuur ...% : LC50 (Vis, 96 u) : >10000 mg/l (Leuciscus idus)
• Propionzuur ...% : EC50 (Algen, 72 u) : >500 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OESO-Richtlijn 201)
• Propionzuur ...% : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : >500 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

- Persistentie en afbreekbaarheid : • Propionzuur ...% : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

12.3. Bioaccumulatie

- Bioaccumulatie : • Propionzuur ...% : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .

12.4. Mobiliteit in de bodem

- * Mobiliteit : • Propionzuur ...% : Mobiliteit : Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- Beoordeling : • Propionzuur ...% : PBT/zPzB : Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

- Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.
- Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
- Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
- Broeikaseffect : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

- Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.
- Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.
- Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

PROPIONZUUR
Code : 15344
RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer
14.1. VN-nummer

UN-nummer : 3463

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- * ADR/RID-benaming : UN 3463 Propionzuur, 8 (3), II, (D/E)
- ADN-benaming : UN 3463 Propionzuur, 8 (3), II
- IMDG-benaming : UN 3463 Propionic acid, 8 (3), II (50,5°C)
- * IATA-benaming : UN 3463 Propionic acid, 8 (3), II

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse : 8 + 3

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaar : Nee
Mariene verontreiniging : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : 83
Gevaarsymbo(o)l(en) : 8 + 3
EmS-N° : F-E, S-C

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

- * Type schip : 3
- * Verontreinigingscategorie : Y

RUBRIEK 15. Regelgeving
15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- Inventarisaties : Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.
VS-inventarisatie (TSCA): Opgenomen in inventarisatie.
- NFPA-nr. : 3-2-0
- Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 96/82/EG van de Raad van 9 december 1996 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken
Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen
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 tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)
- * De beperkingen volgens bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 moeten in acht genomen worden.
- * Nationale voorschriften
- * - Duitsland : WGK : 1

PROPIONZUUR
Code : 15344
RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)

- * - Nederland : Waterbezwaarlijkheid : 9
Saneringsinspanning : B

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

- * Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EU) nr. 453/2010.
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

- * Reden wijziging : Rubriek 1 , Rubriek 2 , Rubriek 3 , Rubriek 5 , Rubriek 7 , Rubriek 8 , Rubriek 9 , Rubriek 10 , Rubriek 11 , Rubriek 12 , Rubriek 14 , Rubriek 15 , Rubriek 16 .
- * Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en) , Chemiekaarten , ...)
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- R-zin(nen) : R10 - Ontvlambaar.
R34 - Veroorzaakt brandwonden.
- * (EU)H-verklaring(en) : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- * Lijst van afkortingen en acroniemen : ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CO : Koolstofmonoxide
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau
EC50 : mediaan Effectieve Concentratie
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
Eye Dam. 1 : Ernstig oogletsel - Categorie 1
Flam. Liq. 3 : Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 3
IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50 : mediaan Letale Concentratie
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant
LD50 : mediaan Letale Dosis
NOx : Stikstofoxiden
NVCi : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt
SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimieten
Skin Corr. 1B : Huidcorrosie - Categorie 1B
STOT SE 3 : Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 3

PROPIONZUUR**Code : 15344****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode

WGK (Wassergefahrdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft

zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENNTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

N°	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categorie (AC)	Specificatie
1	Toepassing als tussenproduct	3	8	NA	1, 2, 3, 4, 8b, 15	6a	NA	ES1125
2	Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels	3	10	NA	5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES1119
3	Polymeerverwerking	3	10	NA	5, 6, 8a, 8b, 9, 14	6d	NA	ES1127
4	Polymeerverwerking	22	NA	NA	8a, 8b, 14	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES1129
5	Gebruik in laboratoria	3	NA	NA	15	4	NA	ES1121
6	Gebruik in laboratoria	22	NA	NA	15	8a	NA	ES1123
7	Dierlijke voeding	3	1	NA	5, 7, 8a, 8b, 9	2	NA	ES1137
8	Dierlijke voeding	22	NA	NA	5, 11	8a, 8d	NA	ES1139
9	Dierlijke voeding	21	NA	27	NA	10a	NA	ES1143

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Toepassing als tussenproduct

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
Procescategorieën	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 PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Activiteit	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).

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	42000000 kg
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	350
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,05 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,1 %
	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in	Sediment	milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

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

Voorwaarden en maatregelen
met betrekking tot
afvalwaterzuiveringsinstallatie

Type
afvalwaterreinigingsinstallatie
Slibbehandeling

Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Verbranding, Gebruik geen modder als meststof

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 100%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
	Dampspanning	4 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand (240cm²) (PROC1, PROC4, PROC8b, PROC15)
	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm2) (PROC2, PROC3)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3)	
	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. (Efficiëntie: 80 %)(PROC4, PROC8b, PROC15)	

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

Milieu

De schatting van de milieublootstelling is gebaseerd op het Ecetoc TRA model v2.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC6a	---	Zoetwater afzetting	Maximale hoeveelheid voor veilig gebruik	155464 kg/dag	0,77

Werknemers

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

PA100153_002

3/34

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,031mg/m ³	0,001
PROC1	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	0,025
PROC1, PROC4, PROC8b, PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	100µg/cm ²	0,385
PROC1	---	Werknemer - dermaal, kortdurend - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	0,003
PROC2	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	3,087mg/m ³	0,099
PROC2	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,371mg/kg KW/dag	0,01
PROC2	---	Werknemer - dermaal, kortdurend - systemisch	1,371mg/kg KW/dag	0,098
PROC2	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	200µg/cm ²	0,769
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	9,26mg/m ³	0,297
PROC3, PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,0343mg/kg KW/dag	< 0,001
PROC3	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	100µg/cm ²	0,038
PROC4, PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	15,4mg/m ³	0,498
PROC4, PROC8b	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,69mg/kg KW/dag	0,005
PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	1,543mg/m ³	0,498
PROC15	---	Werknemer - dermaal, kortdurend - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	0,002

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengsels

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorieën	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) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC2: Formulering van preparaten
Activiteit	prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	28000000 kg
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	350
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,05 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,1 %
	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om	Sediment	milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie

Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Slibbehandeling

Verbranding, Gebruik geen modder als meststof

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 100%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
	Dampspanning	4 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC5, PROC8b)
	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC8b)
	Blote huid	Handpalm van één hand (240cm ²) (PROC15)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen(PROC5, PROC8b, PROC15)	
	Buiten(PROC8a)	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Wanneer binnenshuis: Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 30 %)(PROC8a)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag chemisch resistente handschoenen (Efficiëntie: 80 %)(PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	

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

Milieu

Andere gemeten gegevens

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC2	---	Zoetwater afzetting	Maximale hoeveelheid voor veilig gebruik	154220 kg/dag	0,52

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	15,4mg/m ³	0,498
PROC5	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC5	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	200µg/cm ²	0,769
PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	21,607mg/m ³	0,697
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,371mg/kg KW/dag	0,01
PROC8a, PROC8b	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	100µg/cm ²	0,385
PROC8b	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,686mg/kg KW/dag	0,005
PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	1,543mg/m ³	0,498
PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,034mg/kg KW/dag	< 0,001
PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	10µg/cm ²	0,385
PROC15	---	Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch	30,74mg/m ³	0,498
PROC15	---	Werknemer - dermaal, kortdurend - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	0,002

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

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Polymeerverwerking

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorieën	PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC6: Kalandeerbewerkingen 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) PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Milieu-emissiecategorieën	ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
Activiteit	Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6d

Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	100000 kg
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	20
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	35 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,005 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,025 %
	Binnentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en	Bodem	Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

beperking van uitleidingen,
luchtemissies en vrijkomingen in
de grond
Organisatorische maatregelen om
vrijkomen van de werkplek te
voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
	Dampspanning	4 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14)
	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC6, PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen(PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC14)	
	Buiten(PROC8a)	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Wanneer binnenshuis: Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 30 %)(PROC8a)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag chemisch resistente handschoenen (Efficiëntie: 80 %)(PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14)	

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

Milieu

De schatting van de milieublootstelling is gebaseerd op het Ecetoc TRA model v2.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PA100153_002		10/34			NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

ERC6d	---	Grond	Maximale hoeveelheid voor veilig gebruik	54242 kg/dag	0,1
-------	-----	-------	---	--------------	-----

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC14	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	15,4mg/m ³	0,498
PROC5	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC5	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	200µg/cm ²	0,769
PROC6	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	2,74mg/kg KW/dag	0,021
PROC6	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	200µg/cm ²	0,385
PROC6	---	Werknemer - dermaal, kortdurend - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,021
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	100µg/cm ²	0,385
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,371mg/kg KW/dag	0,01
PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	21,607mg/m ³	0,697
PROC8b, PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,686mg/kg KW/dag	0,005
PROC8b, PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	100µg/cm ²	0,385
PROC14	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,034mg/kg KW/dag	0,002
PROC14	---	Werknemer - dermaal, kortdurend - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	0,024
PROC14	---	Werknemer - dermaal,	50µg/cm ²	0,192

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Propionzuur...%**

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

| lange termijn - lokaal |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenarioVoor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Polymeerverwerking

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	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 PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
Activiteit	Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, vormgevingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	100000 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	100 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	100 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
	Binnentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden	Bodem	Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m3/d

2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8c

Gebruikte hoeveelheid	Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	100000 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	15 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
	Binnentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om	Bodem	Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m3/d

2.3 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d

Gebruikte hoeveelheid	Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	100000 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	100 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	100 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	20 %
	Voor gebruik buiten.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Bodem	Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m3/d
--	--	------------

2.4 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8f

Gebruikte hoeveelheid	Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	100000 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	15 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,5 %
	Voor gebruik buiten.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Bodem	Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m3/d

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a, PROC8b,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

PROC14

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
	Dampspanning	4 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a, PROC8b)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)(PROC14)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag chemisch resistente handschoenen	
	Draag geschikte adembescherming. (Efficiëntie: 80 %)(PROC8a, PROC8b)	
	indien geen LEV: Adembescherming dragen.(PROC8a)	
	Draag chemisch resistente handschoenen (Efficiëntie: 80 %)(PROC14)	

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

Milieu

De schatting van de milieublootstelling is gebaseerd op het Ecetoc TRA model v2.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f	---	Grond	Maximale hoeveelheid voor veilig gebruik	10 kg/dag	0,05

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	15,433mg/m ³	0,498
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn -	1,371mg/kg KW/dag	0,02

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

		systemisch		
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	100µg/cm ²	0,769
PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	3,087mg/m ³	0,1
PROC8b	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,686mg/kg KW/dag	0,01
PROC8b	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	100µg/cm ²	0,769
PROC14	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	6,173mg/kg KW/dag	0,199
PROC14	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	0,005
PROC14	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	50µg/cm ²	0,385

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

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Gebruik in laboratoria

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatie reiniging..

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	50000 kg
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	350
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	5 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	10 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,10 %
	Binnen-/buitentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Bodem	Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 100%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
	Dampspanning	4 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand (240cm²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag chemisch resistente handschoenen (Efficiëntie: 80 %)(PROC15)	

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

Milieu

De schatting van de milieublootstelling is gebaseerd op het Ecetoc TRA model v2.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC4	---	Grond	Maximale hoeveelheid voor veilig gebruik	27 kg/dag	0,05

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	1,543mg/m³	0,498
PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,034mg/kg KW/dag	< 0,001
PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	0,01mg/kg KW/dag	0,385
PROC15	---	Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch	30,74mg/m³	0,498
PROC15	---	Werknemer - dermaal, kortdurend - systemisch	0,343mg/kg KW/dag	0,002

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Propionzuur...%**

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenarioVoor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Gebruik in laboratoria

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	100000 kg (ERC8a)
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	100 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	100 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	10 %
	Binnentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Bodem	Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Stroomsnelheid van de	2.000 m3/d

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 100%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
	Dampspanning	4 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand (240cm²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)(PROC15)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag chemisch resistente handschoenen (Efficiëntie: 80 %)(PROC15)	

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

Milieu

De schatting van de milieublootstelling is gebaseerd op het Ecetoc TRA model v2.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8a	---	Grond	Maximale hoeveelheid voor veilig gebruik	10 kg/dag	0,05

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	3,087mg/m³	0,498

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,034mg/kg KW/dag	< 0,001
PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	0,01mg/kg KW/dag	0,385
PROC15	---	Werknemer - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch	30,74mg/m ³	0,498
PROC15	---	Werknemer - dermaal, kortdurend - systemisch	0,0343mg/kg KW/dag	0,002

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

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Dierlijke voeding

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU1: Landbouw, bosbouw, visserij
Procescategorieën	PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC7: Spuiten in een industriële omgeving 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)
Milieu-emissiecategorieën	ERC2: Formulering van preparaten
Activiteit	Chemische synthese. Heeft betrekking op technische gebruik, niet bedoeld om te worden gebruikt in levensmiddelen, diervoeders of medische producten voor mens of dier, zoals opgegeven in Art.2 (5)(6) van de REACH-verordening. Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	28000000 kg
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	350
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,05 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,1 %
	Voor gebruik buiten.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om	Sediment	milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie

Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Slibbehandeling

Verbranding, Gebruik geen modder als meststof

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
	Dampspanning	4 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)
	Blote huid	Handen en voorarmen 1500 cm ² (PROC7)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen(PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9)	
	Buiten(PROC8a)	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Wanneer binnenshuis: Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 30 %)(PROC8a)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)(PROC7)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9)	

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

Milieu

De schatting van de milieublootstelling is gebaseerd op het Ecetoc TRA model v2.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC2	---	Zoetwater afzetting	Maximale hoeveelheid voor veilig gebruik	154220 kg/dag	0,5

Werknemers

PA100153_002

26/34

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	15,4mg/m ³	0,498
PROC5	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC5, PROC7	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	200µg/cm ²	0,769
PROC7	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	4,286mg/kg KW/dag	0,032
PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	21,607mg/m ³	0,697
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,371mg/kg KW/dag	0,01
PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	100µg/cm ²	0,385
PROC8b, PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,686mg/kg KW/dag	0,005

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

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Dierlijke voeding

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Chemische synthese. Fabricatie. Heeft betrekking op technische gebruik, niet bedoeld om te worden gebruikt in levensmiddelen, diervoeders of medische producten voor mens of dier, zoals opgegeven in Art.2 (5)(6) van de REACH-verordening. Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	28000000 kg
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	1,0 %
	Binnentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Bodem	Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	geen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d

Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	28000000 kg
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	1,0 %
	Voor gebruik buiten.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Bodem	Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	geen

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
	Dampspanning	4 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 30 %)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

opzichte van de arbeider

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)
---	--

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
	Dampspanning	4 hPa
Gebruikte hoeveelheid		0,2 L/min
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Volledige lichaam
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Buiten	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Sproeien	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC11)

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

Milieu

De schatting van de milieublootstelling is gebaseerd op het Ecetoc TRA model v2.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8a, ERC8d	---	Grond	Maximale hoeveelheid voor veilig gebruik	2967 kg/dag	0,05

Werknemers

PROC5 ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2 PROC11 Stoffenmanager v4.0 (blootstelling via inademing)
PROC11 RISKOFDERM v2.1 (dermale blootstelling)

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC5	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en	15,43mg/m ³	0,697

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

		systemisch		
PROC5	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC5	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	200µg/cm ²	0,769
PROC11	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	26,237mg/m ³	0,846
PROC11	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	4,96mg/kg KW/dag	0,038
PROC11	---	Werknemer - dermaal, kortdurend - systemisch	3,1mg/kg KW/dag	0,023
PROC11	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal	185µg/cm ²	0,711
PROC11	---	Werknemer - dermaal, kortdurend - lokaal	6µg/cm ²	0,023

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

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>
 Voor afstemming zie: <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
 Voor afstemming zie: <http://www.tno.nl> en zoek naar "riskofderm".

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 9: Dierlijke voeding

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC27: Gewasbeschermingsmiddelen
Milieu-emissiecategorieën	ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
Activiteit	Chemische synthese. Fabricatie. Heeft betrekking op technische gebruik, niet bedoeld om te worden gebruikt in levensmiddelen, diervoeders of medische producten voor mens of dier, zoals opgegeven in Art.2 (5)(6) van de REACH-verordening. Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC10a

Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	28000000 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	Brede toepassing.
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	1,0 %
	Voor gebruik buiten.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Bodem	Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	geen

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC27

PA100153_002	32/34	NL
--------------	-------	----

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
	Dampspanning	3,99 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid per gebeurtenis (dermale blootstelling)	1,56 g
	Relevant voor de dermale blootstellingsschatting.	
	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,000167 kg/jaar
	Relevant voor blootstellingsschatting voor de inademing.	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Palmen van beide handen (480 cm ²)
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnentoepassing.	
	Afmeting van de ruimte	20 m ³

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

Milieu

De schatting van de milieublootstelling is gebaseerd op het Ecetoc TRA model v2.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC10a	---	Grond	Maximale hoeveelheid voor veilig gebruik	2976 kg/dag	0,05

Consumenten

ConsExpo 4.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PC27	---	Consument - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,001mg/m ³	0,0001
PC27	---	Consument - inademing, korte termijn - lokaal en systemisch	0,447mg/m ³	0,0279
PC27	---	Consument - dermaal, lange termijn -	0,01mg/kg KW/dag	0,0001

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propionzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 28.02.2013

Herzieningsdatum 28.02.2013

		systemisch		
PC27	---	Consument - dermaal, lange termijn - lokaal	10µg/cm ²	0,0001
PC27	---	Consument - dermaal, acuut - systemisch	0,058mg/kg KW/dag	0,0009
PC27	---	Consument - dermaal, acuut - lokaal	0,058mg/kg KW/dag	0,0009

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

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR

naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht
land	België	Nederland
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944
faxnummer	+32 (0)56 77 57 11	+31 (0)78 65 44 919
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen	
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01
terugroepingsprocedure	Ja	
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944
KWALITEITSSYSTEMEN		
ISO 9001	Ja	Ja
ISO 14001	Ja	Ja
ISO 22000	Ja	Ja
FSSC 22000	Ja	Ja
GMP+ -feed	Ja	Ja
OHSAS18001	-	Ja
ESAD	Ja	Ja
andere	-	AEO