

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

### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Productnaam	: PROMAPAIN <sup>®</sup> SC4
UFI	: 3U11-MC5M-E30D-FDPV
Producttype	: Opschuimende verf op waterbasis voor bescherming van staalstructuren tegen brand..
Productgroep	: Handelsproduct

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

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Professioneel gebruik
Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker
Gebruik van de stof of het mengsel	: Brandbescherming in gebouwen.

#### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

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

#### Leverancier

Promat S.p.A.  
Via Provinciale 10  
IT– 24040 Filago (BG)  
ITALY  
T +39 035 99 37 37 - F +39 035 39 42 40  
[industria@promat.it](mailto:industria@promat.it) - [www.promat.com/industry](http://www.promat.com/industry)

#### Overige

Etex Building Performance Limited  
Gordano House, Marsh Lane, Easton-in-Gordano Eastern Road  
GB– BS20 0NE Bristol – Berkshire  
UNITED KINGDOM  
T +44 (0800) 373 636  
[marketinguk@promat.co.uk](mailto:marketinguk@promat.co.uk) - [www.promat.co.uk](http://www.promat.co.uk)

#### Overige

Etex Poland sp. z o.o.  
ul. Przeclawska 8  
PL– 03-879 Warszawa  
POLAND  
T +48-22 212 2280  
[top@promatop.pl](mailto:top@promatop.pl) - [www.promat.com](http://www.promat.com)

#### Overige

Etex Building Performance S.p.A.  
Via Perlasca 14  
IT– 27010 Vellezzo Bellini (PV)  
ITALY  
T +39 0382 4575 251 - F +39 0382 4575 250  
[info@promat.it](mailto:info@promat.it) - [www.promat.it](http://www.promat.it)

#### Overige

Etex Nordic A/S  
Vendersgade 74,3  
DK– 7000 Fredericia  
DENMARK  
T +45 7366 1999  
[Promat-dk@etexgroup.com](mailto:Promat-dk@etexgroup.com) - [www.promat.com/da-dk](http://www.promat.com/da-dk)

#### Overige

#### Overige

Etex Building Performance Limited  
Gordano House, Marsh Lane, Easton-in-Gordano Eastern Road  
GB– BS20 0NE Bristol – Berkshire  
UNITED KINGDOM  
T +44 (0800) 373 636  
[marketinguk@promat.co.uk](mailto:marketinguk@promat.co.uk) - [www.promat.co.uk](http://www.promat.co.uk)

#### Overige

Etex Building Performance N.V.  
Bormstraat 24  
BE– 2830 Tiselt  
BELGIUM  
T +32 15 71 81 00 - F +32 15 71 81 09  
[info@promat-international.com](mailto:info@promat-international.com) - [www.promat-international.com](http://www.promat-international.com)

#### Overige

Promat s.r.o.  
Evropská 11/2758  
CZ– 16000 Praha 6 - Dejvice  
CZECH REPUBLIC  
T +420 224 390 811  
[promat.praha@etexgroup.com](mailto:promat.praha@etexgroup.com) - [www.promatpraha.cz](http://www.promatpraha.cz)

#### Overige

Etex France Building Performance S.A.  
500 rue Marcel Demonque, Agroparc - CS70088  
FR– 84915 Avignon Cedex 9  
FRANCE  
T +33 (0)432 44 44 44  
[fds.efbp@etexgroup.com](mailto:fds.efbp@etexgroup.com) - [www.promat.fr](http://www.promat.fr)

#### Overige

Promat Ibérica S.A.  
C/ Velazquez, 47 – 6° Izquierda  
ES– 28001 Madrid  
SPAIN  
T +34 91 781 1550 - F +34 91 575 15 97  
[info@promat.es](mailto:info@promat.es) - [www.promat.es](http://www.promat.es)

#### Overige

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Etex Building Performance GmbH  
Scheifenkamp 16  
DE- 40878 Ratingen  
GERMANY  
T +49 (0)2102 493 0 - F +49 (0)2102 493 111  
[mail@promat.de](mailto:mail@promat.de) - [www.promat.de](http://www.promat.de)

### Overige

Promat d.o.o.  
Trata 50  
SI- 4220 Skofja Loka  
SLOVENIA  
T +386 4 51 51 451 - F +386 4 51 51 450  
[info@promat-see.com](mailto:info@promat-see.com) - [www.promat-see.com](http://www.promat-see.com)

### Overige

Etex Middle East LLC  
Plot No. 597-921 Dubai Investment Park 2  
AE- 123945 Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
T +971 4 885 3070 - F +971 4 885 3588  
[info@promatfp.ae](mailto:info@promatfp.ae) - [www.promat.com](http://www.promat.com)

Etex Building Performance GmbH  
St.-Peter-Straße 25  
AT- 4021 Linz  
AUSTRIA  
T +43 732 6912 0  
[info.at@etexgroup.com](mailto:info.at@etexgroup.com) - [www.promat.at](http://www.promat.at)

### Overige

Promat AG  
Industriestrasse 3  
CH- 9542 Münchwilen  
SWITZERLAND  
T +41 52 320 9400 - F +41 52 320 9402  
[office@promat.ch](mailto:office@promat.ch) - [www.promat.ch](http://www.promat.ch)

## 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Gelieve contact op te nemen met een regionale antigifcentrum of noodnummer.

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informereren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Kankerverwekkendheid, Categorie 2 H351  
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2 H361f  
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden..

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Waarschuwing

Bevat :

1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P280 - Draag beschermende kleding, beschermende handschoenen, oogbescherming, gelaatsbescherming.

P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.

EUH zinnen

EUH211 - Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Sproei niet inademen.

EUH208 - Bevat reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on(55965-84-9), 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on(2634-33-5). Kan een allergische reactie veroorzaken.

Extra zinnen

: Bevat een 3:1 mengsel van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on als werkzame stof voor bescherming tegen opslag volgens Verordening (EU) nr. 528/2012 betreffende biociden Art. 58(3).

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : Er zijn geen bijzondere gevaren bekend, als de voorschriften voor opslag en behandeling in acht worden genomen.

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen  $\geq 0.1\%$  beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

Component	
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine (108-78-1)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

Component	
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine(108-78-1)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet vastgesteld.

### 3.2. Mengsels

Opmerkingen : Mengsel van de hierna genoemde stoffen met niet-gevaarlijke additieven:

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
titaniumdioxide stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, NL)	CAS-Nr: 13463-67-7 EG-Nr: 236-675-5 REACH-nr: 01-2119489379-17	≥ 5 - < 10	Niet ingedeeld
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine opgenomen als REACH kandidaat stof	CAS-Nr: 108-78-1 EG-Nr: 203-615-4 EU Catalogus nr: 613-345-00-2	≥ 5 - < 10	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373
Pentaerythritol stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE)	CAS-Nr: 115-77-5 EG-Nr: 204-104-9 REACH-nr: 01-2119473985-20	≥ 5 - < 10	Niet ingedeeld
(3-hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl) 2-methylpropanoate	CAS-Nr: 25265-77-4 EG-Nr: 246-771-9	≥ 2,5 – < 5	Aquatic Chronic 3, H412
Kaolin stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE)	CAS-Nr: 1332-58-7 EG-Nr: 310-194-1	≥ 1 - < 5	Niet ingedeeld
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	CAS-Nr: 2634-33-5 EG-Nr: 220-120-9 EU Catalogus nr: 613-088-00-6	< 0,05	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CAS-Nr: 55965-84-9 EU Catalogus nr: 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 2 (Inhalatie), H330 Acute Tox. 2 (Dermaal), H310 Acute Tox. 3 (Oraal), H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

### Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	CAS-Nr: 2634-33-5 EG-Nr: 220-120-9 EU Catalogus nr: 613-088-00-6	(0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317
Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CAS-Nr: 55965-84-9 EU Catalogus nr: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314

### Opmerkingen

: Het bevatte titaandioxide is niet geclassificeerd volgens Verordening 2020/217 (14e ATP van Verordening (EG) 1272/2008, bijlage VI). EUH 211 is op vrijwillige basis opgenomen in punt 2.2.

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Verwijder besmette kleding. De huid met overvloedig water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
EHBO na contact met de ogen	: Wrijf het oog niet uit. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. Onmiddellijk en langdurig met water uitspoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden (ten minste 15 minuten).
EHBO na opname door de mond	: Spoel de mond en drink veel water. Raadpleeg een arts indien symptomen aanhouden.

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

Symptomen/effecten	: Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen. Door de vorm waarin het artikel of preparaat op de markt wordt gebracht kunnen de bestanddelen bij normaal gebruik niet vrijkomen.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.
------------------------	---

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

Brandgevaar	: Niet brandbaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij aanhoudende verhitting kunnen gevaarlijke afbraakproducten vrijkomen, zoals rook, koolmonoxide of kooldioxide. Rook en/of dampen afkomstig van vuur of ontbinding niet inademen.

#### 5.3. Advies voor brandweertieners

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Wees uiterst voorzichtig wanneer een scheikundige brand bestreden wordt.
Blusinstructies	: Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Contact met de huid en de ogen vermijden. Gas, rook, damp of aerosolen niet inademen. Het strooioppervlak kan glad zijn. Gemorst product onmiddellijk opruimen.
----------------------	---

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.
Noodprocedures	: Verontreinigde omgeving ventileren.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
----------------------	---

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu, in afvoergoten, rioleringen, oppervlaktewateren en in de bodem.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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

- Voor insluiting : Indien grote hoeveelheden van het product zijn gemorst, product indammen om de lekkage tegen te houden.
- Reinigingsmethodes : Verwijderen met inert absorberend materiaal (bv zand, zaagsel, vermiculiet, diatomeous aarde, enz.), opvegen en in geschikte containers bewaren voor verwijdering. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terecht komt.
- Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubrieken 7, 8 en 11. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Extra gevaren bij verwerking : Spuiten van een coating vereist gewoonlijk ademhalingsbescherming om het inhaleren van aerosolen en tevens vluchtige en niet-vluchtige bestanddelen (bijvoorbeeld pigmenten, vulstoffen) in de verf te voorkomen, onafhankelijk van de aard van de verf systemen. Aanbrengen door verspuiten vereist verbeterde ademhalingsbescherming door ten minste een combinatie filter A/P2 of A/P3 te gebruiken of een lokale lucht toevoer, afhankelijk van de duur en de omvang van de operatie en de vorming van aerosolen, etc.).
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
- Hanteringstemperatuur :  $\geq 5\text{ °C}$
- Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van etens- en drinkwaren, inclusief diervoer. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

- Opslagvoorwaarden : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt. Tegen zonlicht beschermen. Beschermen tegen vorst. Achter slot bewaren.
- Opslagtemperatuur :  $5 - 40\text{ °C}$

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Brandbescherming in gebouwen.

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

titaniumdioxide (13463-67-7)	
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Titaandioxide

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>titaniumdioxide (13463-67-7)</b>	
TGG-8u (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kaolin (1332-58-7)</b>	
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Kaolin (fraction alvéolaire) # Kaolien (inadembare fractie)
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
<b>Pentaerythritol (115-77-5)</b>	
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Pentaérythritol # Penta-erythritol
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021

### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 8.1.4. DNEL en PNEC

<b>1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine (108-78-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Acuut - systemische effecten, dermaal	117 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	82,3 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	11,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	8,3 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,42 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	4,2 mg/kg lichaamsgewicht/dag
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	0,51 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,051 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	2 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	2,524 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,252 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	0,206 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Oraal)</b>	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	22 mg/kg voedsel

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine (108-78-1)

#### PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie	200 mg/l
---------------------------------	----------

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling : - in Nederland: Inhaleerbaar: 10 mg/m<sup>3</sup>. Inadembaar: 5 mg/m<sup>3</sup>

van deeltjes die niet op een andere wijze ingedeeld of geregeld zijn (hinderlijke stof) - in België: Inhaleerbaar: 10 mg/m<sup>3</sup>. Inadembaar: 3 mg/m<sup>3</sup>

Aanvullende informatie

: De blootstellingslimietwaarden zijn vastgesteld door talrijke autoriteiten. Controleer de limietwaarden die voor uw lokale situatie van toepassing zijn. Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften nageleefd worden.

#### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Technische maatregelen en het gebruik van passende werkprocedures hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



##### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Draag een veiligheidsbril volgens EN 166

#### Bescherming van de ogen

Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril met zijkleppen	Druppeltjes		EN 166
Veiligheidsbril met zijkleppen	Stof		EN 166

##### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

#### Huid en lichaam bescherming

Type	Norm
Draag beschermende kleding met lange mouwen	

##### Bescherming van de handen:

Bij herhaald of langdurig contact handschoenen dragen. Gelieve de specificaties van de handschoenleverancier inzake permeabiliteit en doorbraaktijd in acht te nemen. Houd ook rekening met de specifieke plaatselijke omstandigheden waarin het product zal worden gebruikt, zoals snijgevaar, slijtage en contacttijd.

#### Bescherming van de handen

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Beschermende handschoenen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	≥ 0,11		EN ISO 374



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bescherming van de handen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Beschermende handschoenen	Chloropreenrubber (CR), Polyvinylchloride (PVC)	6 (> 480 minuten)	0,5		EN ISO 374
Beschermende handschoenen	Fluorelastomeer (FKM)	6 (> 480 minuten)	0,4		EN ISO 374

### Andere Huidbescherming

#### Materiaalkeuze beschermende kleding:

Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden

#### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Geen speciale bescherming vereist zolang er sprake is van voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Aanbrengen door vernevelen of verspuiten vereist verbeterde ademhalingsbescherming door ten minste een combinatie filter A/P2 of A/P3 te gebruiken of een lokale lucht toevoer, afhankelijk van de duur van de operatie en de omvang van de vorming van aerosolen, etc. [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.

#### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

#### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

##### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu. Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terecht komt.

##### Overige informatie:

Training van personeel over goede praktijken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten. Na contact met de huid alle vervuilde kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: wit.
Voorkomen	: Een water gedragen dispersie.
Geur	: Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: 0 °C
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: 7 – 9
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 44000 – 66000 cP (20°C; Brookfield RV SP7 20 rpm)
Oplosbaarheid	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: ≈ 1,3 kg/l
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Deeltjeskenmerken : Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Mengbaarheid : 60 – 70 %  
VOC-gehalte : < 1 g/l (Richtlijn 2004/42 / EG Bijlage II, A - max VOC - Fase II, i, WG: 140 g / l)  
Percentage vaste stoffen : Niet beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Direct zonlicht. Warmte. Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

#### Polyphosphoric acids, ammonium salts (68333-79-9)

LD50 oraal rat	300 – 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
----------------	--

#### Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (55965-84-9)

ATE CLP (oraal)	100 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal)	50 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (gassen)	100 ppmv/4u
ATE CLP (dampen)	0,5 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	0,05 mg/l/4u

#### 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on (2634-33-5)

ATE CLP (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht
-----------------	---------------------------

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>titaniumdioxide (13463-67-7)</b>	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	> 6,8 mg/l/4u
<b>1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine (108-78-1)</b>	
LD50 oraal rat	3161 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 1000 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	> 5190 mg/l/4u
ATE CLP (oraal)	3161 mg/kg lichaamsgewicht
<b>Kaolin (1332-58-7)</b>	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	> 5,07 mg/l/4u
<b>Pentaerythritol (115-77-5)</b>	
LD50 oraal rat	> 5110 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other., Remarks on results: other:
LD50 dermaal konijn	> 10000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 7 – 9
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: 7 – 9
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
<b>1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine (108-78-1)</b>	
IARC-groep	2B - Mogelijk kankerverwekkend voor de mens
<b>1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine (108-78-1)</b>	
NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)	≈ 140 mg/kg lichaamsgewicht
Aanvullende informatie	In dierstudies werden carcinomen waargenomen bij hoge doses in de blaas van mannelijke ratten, veroorzaakt door de vorming van blaasstenen en hun constante irritatie.
Giftigheid voor de voortplanting	: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
Aanvullende informatie	: Door het melaminegehalte van het product wordt voldaan aan de indelingscriteria van de CLP-verordening nr. 1272/2008. Toxicologische gegevens voor het product zijn niet beschikbaar.
<b>1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine (108-78-1)</b>	
Aanvullende informatie	De stof kan de testikels beschadigen na herhaalde inname (mondeling) van hoge doses, zoals blijkt uit dierproeven. Het potentieel om de vruchtbaarheid te schaden kan niet worden uitgesloten.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>(3-hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl) 2-methylpropanoate (25265-77-4)</b>	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

<b>1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine (108-78-1)</b>	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aanvullende informatie	De stof kan schade aan de nier veroorzaken na herhaalde inname van hoge doses, zoals blijkt uit dierstudies.

<b>Pentaerythritol (115-77-5)</b>	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

<b>(3-hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl) 2-methylpropanoate (25265-77-4)</b>	
Viscositeit, kinematisch	13,579 mm <sup>2</sup> /s

<b>Kaolin (1332-58-7)</b>	
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing

<b>Pentaerythritol (115-77-5)</b>	
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 11.2.2. Overige informatie

Overige informatie : Er is geen experimenteel onderzoek naar het product beschikbaar. De verstrekte informatie is gebaseerd op onze kennis van de bestanddelen en de indeling van het product is bepaald aan de hand van berekeningen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

<b>PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4</b>	
Aanvullende informatie	Er is geen experimenteel onderzoek naar het product beschikbaar. De verstrekte informatie is gebaseerd op onze kennis van de bestanddelen en de indeling van het product is bepaald aan de hand van berekeningen

<b>Polyphosphoric acids, ammonium salts (68333-79-9)</b>	
EC50 72h - Algen [1]	> 97,1 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

<b>(3-hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl) 2-methylpropanoate (25265-77-4)</b>	
LC50 - Vissen [1]	> 19 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>(3-hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl) 2-methylpropanoate (25265-77-4)</b>	
LC50 - Vissen [2]	33 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Schaaldieren [1]	147,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
<b>titaniumdioxide (13463-67-7)</b>	
LC50 - Vissen [1]	> 1000 mg/l
LC50 - Vissen [2]	> 10000 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Andere waterorganismen [1]	> 10000 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Algen [2]	> 10000 mg/l
<b>1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine (108-78-1)</b>	
LC50 - Vissen [1]	> 3000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Schaaldieren [1]	200 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96u - Algen [1]	325 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronisch)	> 11 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	≥ 11 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC chronisch vis	≥ 5,1 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '36 d'
<b>Kaolin (1332-58-7)</b>	
LC50 - Vissen [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	> 1000 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	> 1000 mg/l
<b>Pentaerythritol (115-77-5)</b>	
LC50 - Vissen [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 72h - Algen [1]	1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronisch)	1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	
<b>1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine (108-78-1)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	
<b>1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine (108-78-1)</b>	
BCF - Vissen [1]	3,8 mg/kg
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-1,22
Bioaccumulatie	Geen bioaccumulatie verwacht.
<b>Pentaerythritol (115-77-5)</b>	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-1,7

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

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

#### Component

1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine (108-78-1)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
--	---

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu, in afvoergoten, rioleringen, oppervlaktewateren en in de bodem.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.  
Afvalverwerkingsmethoden : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.  
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Voorkom lozing in het milieu, in afvoergoten, rioleringen, oppervlaktewateren en in de bodem. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Verwijderen als gevaarlijk afval.  
EURAL-code : Zie de Europese lijst (Beschikking 2000/532/EG) om het correcte afvalnummer vast te stellen.  
08 01 11\* - afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat  
HP-code : HP10 - „Vergiftig voor de voortplanting”: afvalstoffen die schadelijke effecten hebben op de seksuele functie en de vruchtbaarheid van volwassen mannen en vrouwen, alsmede ontwikkelingstoxiciteit bij het nageslacht.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nr (ADR) : Niet gereguleerd.  
VN-nr (IMDG) : Niet gereguleerd.  
UN-nr (IATA) : Niet gereguleerd.  
VN-nr (ADN) : Niet gereguleerd.  
VN-nr (RID) : Niet gereguleerd.

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

Officiële vervoersnaam (ADR) : Niet gereguleerd.  
Officiële vervoersnaam (IMDG) : Niet gereguleerd.  
Officiële vervoersnaam (IATA) : Niet gereguleerd.  
Officiële vervoersnaam (ADN) : Niet gereguleerd.  
Officiële vervoersnaam (RID) : Niet gereguleerd.

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

**ADR**  
Transportgevaarklasse(n) (ADR) : Niet gereguleerd.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet gereguleerd.

### IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet gereguleerd.

### ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : Niet gereguleerd.

### RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : Niet gereguleerd.

## 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet gereguleerd.

Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet gereguleerd.

Verpakkingsgroep (IATA) : Niet gereguleerd.

Verpakkingsgroep (ADN) : Niet gereguleerd.

Verpakkingsgroep (RID) : Niet gereguleerd.

## 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Wegtransport

Niet gereguleerd.

### Transport op open zee

Niet gereguleerd.

### Luchttransport

Niet gereguleerd.

### Transport op binnenlandse wateren

Niet gereguleerd.

### Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd.

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet vastgesteld.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst in een concentratie van  $\geq 0,1$  % SCL: 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine (EC 203-615-4, CAS 108-78-1)

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

### VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : < 1 g/l (Richtlijn 2004/42 / EG Bijlage II, A - max VOC - Fase II, i, WG: 140 g / l)

### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat een of meer stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Zie [https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Nederland

ABM categorie	: A(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Kaolin is aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Kaolin is aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen:

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad. 2. Identificatie van de gevaren. 3.2. Mengsels. bijlage.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 2 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 2
Acute Tox. 2 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 2
Acute Tox. 3 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Aacuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
EUH208	Bevat reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on(55965-84-9), 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on(2634-33-5). Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH211	Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Sproei niet inademen.
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Corr. 1C	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1C
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
Skin Sens. 1A	Huidsensibilisatie, Categorie 1A
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Carc. 2	H351	Berekeningsmethode
Repr. 2	H361f	Beoordeling door deskundigen

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor regio's : BE;NL

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad

Belangrijkste stof	Geïdentificeerd gebruik	Es Nr.	Korte titel	Pagina
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine	Formulieren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels	1	Formulieren & (her)verpakken van stoffen en mengsels; Kleefstoffen, afdichtingsmiddelen (PC1).; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a).; Laboratoriumchemicaliën (PC21).	18
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine	Gebruik als additief in opzwellende coatings	2	Gebruik als additief in opschuimende coatings; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a).; Polymeerpreparaten en -verbindingen (PC32).; Vervaardiging van kunststofproducten, inclusief compounding en conversie (SU12).; Algemene productie, b.v. machines, uitrusting, voertuigen, andere transportmiddelen (SU17).; Bouw- en constructiewerkzaamheden (SU19).	41
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine	Gebruik als additief in opzwellende coatings	3	Gebruik als additief in opschuimende coatings; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a).; Polymeerpreparaten en -verbindingen (PC32).; Vervaardiging van kunststofproducten, inclusief compounding en conversie (SU12).; Bouw- en constructiewerkzaamheden (SU19).	62
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine	Opzwellende coatings - Arbeiders (industrieel)	4	Gebreide kleding, textiel en kleding: producten voor grote oppervlakken (AC5a); metalen producten: producten voor een groot oppervlak (AC7a); Kunststofproducten (AC13)	73
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine	Opzwellende coatings - professionele gebruikers	5	Gebreide kleding, textiel en kleding: producten voor grote oppervlakken (AC5a); metalen producten: producten voor een groot oppervlak (AC7a); Kunststofproducten (AC13)	77
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine	Opzwellende coatings - Consumenten	6	Producten van kunststof	80

### 1. ES1 - Industrieel; Formulieren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

#### 1.1. Titel hoofdstuk

#### Formulieren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

ES Ref.: ES1  
Type blootstelling: Werknemer  
Versie: 2.0  
Datum herziening: 30-8-2023

Milieu	Gebruiksbeschrijvingen
CS1	Formulieren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels ERC2

Werknemer	Gebruiksbeschrijvingen
CS2	Productie of raffinage van chemicaliën in een gesloten, continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluiting PROC2
CS3	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC3

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Werknemer		Gebruiksbeschrijvingen
CS4	Gebruik in batch- en andere processen (synthese) waarbij blootstelling mogelijk is	PROC4
CS5	Mengen of blenden in batchprocessen voor de formulering van preparaten en voorwerpen (meervoudig en/of aanzienlijk contact)	PROC5
CS6	Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in voorzieningen die niet specifiek zijn ontworpen voor slechts één product.	PROC8a
CS7	Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in faciliteiten die specifiek voor slechts één product zijn ontworpen.	PROC8b
CS8	Overbrengen van de stof of het preparaat naar kleine containers (speciale vulapparatuur, inclusief wegen)	PROC9
CS9	Productie van preparaten of producten door tableteren, persen, extruderen, pellen	PROC14
CS10	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15
CS11	Alleen handmatig mengen met nauw contact en persoonlijke beschermingsmiddelen	PROC19
CS12	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	PROC28
CS13	Mengen of blenden in batchprocessen voor de formulering van preparaten en voorwerpen (meervoudig en/of aanzienlijk contact)	PROC5
CS14	Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in faciliteiten die specifiek voor slechts één product zijn ontworpen.	PROC8b
CS15	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15
CS16	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	PROC28
CS17	Alleen handmatig mengen met nauw contact en persoonlijke beschermingsmiddelen	PROC19
CS18	Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in voorzieningen die niet specifiek zijn ontworpen voor slechts één product.	PROC8a

### 1.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

#### 1.2.1. Controle van de blootstelling aan het milieu: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels (ERC2)

ERC2	Formulering in mengsel
------	------------------------

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of vanaf de levensduur)	
Maximale dagelijkse tonnage op het terrein	20005,1 kg/dag

Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	
Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	0,169 % watereffectiviteit
Aangenomen debiet van de gemeentelijke zuiveringsinstallatie (m <sup>3</sup> /dag)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d
Gecontroleerde toepassing van zuiveringslib op landbouwgrond	Ja

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling		
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoet water	10	
Zout water verdunningsfactor	100	
Debiet van het ontvangende oppervlaktewater (m <sup>3</sup> /dag)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d

### 1.2.2. Controle van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in een gesloten, continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluiting (PROC2)

PROC2	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden
-------	--

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

Bescherming van de ademhalingswegen

Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.

Gebruik binnenshuis

Uitgaande van een procestemperatuur tot

40 °C

### 1.2.3. Controle van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

PROC3

Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product

Vaste stof

Concentratie van de substantie in het product

≤ 100 %

Stofgehalte

Stevig, matig stoffig

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd

≤ 8 u/dag

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.

lokaal uitlaatsysteem

Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:

80 %  
Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.

Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

Bescherming van de ademhalingswegen

Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat het potentiële huidcontact beperkt blijft tot de handpalmen / één hand / de handpalmen.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

### 1.2.4. Controle van de blootstelling van werknemers: Gebruik in batch- en andere processen (synthese) waarbij blootstelling mogelijk is (PROC4)

PROC4	Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat
-------	---

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

### 1.2.5. Controle van de blootstelling van werknemers: Mengen of blenden in batchprocessen voor de formulering van preparaten en voorwerpen (meervoudig en/of aanzienlijk contact) (PROC5)

PROC5	Mengen in batchprocédés
-------	-------------------------

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd ≤ 8 u/dag

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.

lokaal uitlaatsysteem

Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:

80 %  
Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.

Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.

Bescherming van de ademhalingswegen

Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.

Gebruik binnenshuis

Uitgaande van een procestemperatuur tot

40 °C

### 1.2.6. Controle van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in voorzieningen die niet specifiek zijn ontworpen voor slechts één product. (PROC8a)

PROC8a

Overbrengen van stoffen of mengsels (laden en lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product

Vaste stof

Concentratie van de substantie in het product

≤ 100 %

Stofgehalte

Stevig, matig stoffig

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd ≤ 8 u/dag

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.

lokaal uitlaatsysteem

Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

### 1.2.7. Controle van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in faciliteiten die specifiek voor slechts één product zijn ontworpen. (PROC8b)

PROC8b	Overbrengen van stoffen of mengsels (laden en lossen) in speciale voorzieningen
--------	---

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

### 1.2.8. Controle van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van de stof of het preparaat naar kleine containers (speciale vulapparatuur, inclusief wegen) (PROC9)

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

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

### 1.2.9. Controle van de blootstelling van werknemers: Productie van preparaten of producten door tableteren, persen, extruderen, pellen (PROC14)

PROC14	Tableteren, comprimeren, extruderen, pelettiseren, granuleren
--------	---

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vaste stof
-------------------------------	------------

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Kenmerken product (artikel)	
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden	
Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

### 1.2.10. Controle van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

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

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat het potentiële huidcontact beperkt blijft tot de handpalmen / één hand / de handpalmen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

#### 1.2.11. Controle van de blootstelling van werknemers: Alleen handmatig mengen met nauw contact en persoonlijke beschermingsmiddelen (PROC19)

PROC19	Manuele activiteiten met handcontact
--------	--------------------------------------

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 4 uur, Dekt frequentie tot:	≤ 4 u/dag
--	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%
Draag chemisch bestendige handschoenen (getest volgens EN374) in combinatie met een "basis" werknemersopleiding. Efficiëntie van ten minste:	95 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

### 1.2.12. Controle van de blootstelling van werknemers: Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

PROC28	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
--------	---

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

### 1.2.13. Controle van de blootstelling van werknemers: Mengen of blenden in batchprocessen voor de formulering van preparaten en voorwerpen (meervoudig en/of aanzienlijk contact) (PROC5)

PROC5	Mengen in batchprocédés
-------	-------------------------

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	≤ 115 °C

### 1.2.14. Controle van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in faciliteiten die specifiek voor slechts één product zijn ontworpen. (PROC8b)

PROC8b	Overbrengen van stoffen of mengsels (laden en lossen) in speciale voorzieningen
--------	---

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
--	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	≤ 115 °C

#### 1.2.15. Controle van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

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

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat het potentiële huidcontact beperkt blijft tot de handpalmen / één hand / de handpalmen.	
--	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	≤ 115 °C

### 1.2.16. Controle van de blootstelling van werknemers: Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

PROC28	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
--------	---

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	≤ 115 °C

### 1.2.17. Controle van de blootstelling van werknemers: Alleen handmatig mengen met nauw contact en persoonlijke beschermingsmiddelen (PROC19)

PROC19	Manuele activiteiten met handcontact
--------	--------------------------------------

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor algemene mechanische ventilatie met een ventilator.	
---	--

lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%
-----------------------	---

De activiteit wordt gevolgd door een periode van verdamping, drogen of uitharden.	
---	--

Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
---	--

Regelmatig onderhoud en service aan machines en apparatuur.	
---	--

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
--	--

Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%
-------------------------------------	-----------------------

Draag chemisch bestendige handschoenen (getest volgens EN374) in combinatie met een "basis" werknemersopleiding. Efficiëntie van ten minste:	95 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
--	---

Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
--	--

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
---	--

Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
--	---------------------------

Veiligheidsafstand: Ademzone bestuurder (<1 meter)	afstand tussen gezicht en product
--	-----------------------------------

Gebruik binnenshuis	
---------------------	--

Uitgaande van een procestemperatuur tot	≤ 115 °C
---	----------

### 1.2.18. Controle van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in voorzieningen die niet specifiek zijn ontworpen voor slechts één product. (PROC8a)

PROC8a	Overbrengen van stoffen of mengsels (laden en lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen
--------	--

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
-------------------------------	-----------

Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
---	--------

Dampdruk	< 0,01 Pa
----------	-----------

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
--	--



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Gaaf ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden	
Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	≤ 115 °C

### 1.3. Blootstellingsinschatting en bronreferenties

#### 1.3.1. Vrijkomen en blootstelling in het milieu Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels (ERC2)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario		
Emissiefactor lucht	2,5 %	
Emissiefactor water	2 %	
Emissiefactor bodem	0,01 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	0,255 mg/l	0,51 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Zeewater	0,026 mg/l	0,051 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Secundaire vergiftiging		22 mg/kg voedsel	0,04	EUSES 2.2.0
Freshwater sediment	1,26 mg/kg droog gewicht	2,524 mg/kg droog gewicht	0,5	EUSES 2.2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Sediment zeewater	0,126 mg/kg droog gewicht	0,252 mg/kg droog gewicht	0,5	EUSES 2.2.0
Rioolwaterzuivering	2,496 mg/l	200 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Bodem	0,029 mg/kg droog gewicht	0,206 mg/kg droog gewicht	0,14	EUSES 2.2.0

Vrijgave schatting	Uitstootroute	Hoeveelheid uitstoot	Schattingmethode voor uitstoot
Vrijgave schatting	Water	5 kg/dag	Schatting vrijgeven
Vrijgave schatting	Lucht	1 kg/dag	Schatting vrijgeven
Vrijgave schatting	Bodem	0 kg/dag	Schatting vrijgeven

### 1.3.2. Blootstelling van werknemers Productie of raffinage van chemicaliën in een gesloten, continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluiting (PROC2)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	1,37 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,116	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,176	
Inademing - Acuut - systemische effecten	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,024	

### 1.3.3. Blootstelling van werknemers Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	0,69 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,058	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,178	
Inademing - Acuut - systemische effecten	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	ECETOC TRA-medewerker v2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,049	

### 1.3.4. Blootstelling van werknemers Gebruik in batch- en andere processen (synthese) waarbij blootstelling mogelijk is (PROC4)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	1,372 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,116	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,718	
Inademing - Acuut - systemische effecten	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,243	

### 1.3.5. Blootstelling van werknemers Mengen of blenden in batchprocessen voor de formulering van preparaten en voorwerpen (meervoudig en/of aanzienlijk contact) (PROC5)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,834	
Inademing - Acuut - systemische effecten	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,243	

### 1.3.6. Blootstelling van werknemers Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in voorzieningen die niet specifiek zijn ontworpen voor slechts één product. (PROC8a)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,834	
Inademing - Acuut - systemische effecten	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,243	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 1.3.7. Blootstelling van werknemers Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in faciliteiten die specifiek voor slechts één product zijn ontworpen. (PROC8b)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,352	
Inademing - Acuut - systemische effecten	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,049	

### 1.3.8. Blootstelling van werknemers Overbrengen van de stof of het preparaat naar kleine containers (speciale vulapparatuur, inclusief wegen) (PROC9)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	1,372 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,116	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,718	
Inademing - Acuut - systemische effecten	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,243	

### 1.3.9. Blootstelling van werknemers Productie van preparaten of producten door tableteren, persen, extruderen, pellen (PROC14)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	3,43 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,291	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,411	
Inademing - Acuut - systemische effecten	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,049	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 1.3.10. Blootstelling van werknemers Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	0,34 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,029	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,089	
Inademing - Acuut - systemische effecten	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,024	

### 1.3.11. Blootstelling van werknemers Alleen handmatig mengen met nauw contact en persoonlijke beschermingsmiddelen (PROC19)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	7,072 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,599	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,96	
Inademing - Acuut - systemische effecten	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,243	

### 1.3.12. Blootstelling van werknemers Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsschatting: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v3.1
Inademing - Langdurig - systemische effecten	5 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,602	ECETOC TRA-medewerker v3.1
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,834	
Inademing - Acuut - systemische effecten	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	ECETOC TRA-medewerker v3.1
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,243	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 1.3.13. Blootstelling van werknemers Mengen of blenden in batchprocessen voor de formulering van preparaten en voorwerpen (meervoudig en/of aanzienlijk contact) (PROC5)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,743 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,295	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	

### 1.3.14. Blootstelling van werknemers Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in faciliteiten die specifiek voor slechts één product zijn ontworpen. (PROC8b)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,295	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	

### 1.3.15. Blootstelling van werknemers Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	0,34 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,029	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,092	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	

### 1.3.16. Blootstelling van werknemers Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsschatting: PROC 8a, TRA Workers v3.1			

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v3.1
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,525 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,063	ECETOC TRA-medewerker v3.1
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,295	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA-medewerker v3.1
Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	

### 1.3.17. Blootstelling van werknemers Alleen handmatig mengen met nauw contact en persoonlijke beschermingsmiddelen (PROC19)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	7,072 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,599	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,21	Stoffenmanager v8
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,809	
Inademing - Acuut - systemische effecten	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,021	Stoffenmanager v8
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,021	

### 1.3.18. Blootstelling van werknemers Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in voorzieningen die niet specifiek zijn ontworpen voor slechts één product. (PROC8a)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,295	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	

## 1.4. Richtlijn voor de downstreamgebruiker (DU) om vast te stellen of deze werkt binnen de door dit scenario vastgestelde grenzen

### 1.4.1. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Niet relevant
----------------------	---------------

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

---

### 1.4.2. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid

De richtsnoeren zijn gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die wellicht niet op alle locaties van toepassing zijn; daarom kan het nodig zijn om passende risicobeheersmaatregelen voor specifieke locaties vast te stellen. Wanneer andere risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden worden vastgesteld, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot ten minste gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) niet overschrijden



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2. ES2 - Industrieel; Gebruik als additief in opzwellende coatings

#### 2.1. Titel hoofdstuk

##### Gebruik als additief in opzwellende coatings

ES Ref.: ES2  
Type blootstelling: Werknemer  
Versie: 2.0  
Datum herziening: 30-8-2023

Milieu	Gebruiksbeschrijvingen
CS1	Industrieel gebruik dat resulteert in opname in of op het oppervlak van een artikel

Werknemer	Gebruiksbeschrijvingen
CS2	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
CS3	Gebruik in batch- en andere processen (synthese) waarbij blootstelling mogelijk is
CS4	Mengen of blenden in batchprocessen voor de formulering van preparaten en voorwerpen (meervoudig en/of aanzienlijk contact)
CS5	Hanteren van vloeistoffen onder hoge druk, resulterend in aanzienlijke vorming van nevel of spray/nevel - met LEV (PROC7)
CS6	Hanteren van vloeistoffen onder hoge druk, resulterend in aanzienlijke vorming van nevel of spray/nevel - zonder LEV (PROC7)
CS7	Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in voorzieningen die niet specifiek zijn ontworpen voor slechts één product.
CS8	Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in faciliteiten die specifiek voor slechts één product zijn ontworpen.
CS9	Overbrengen van de stof of het preparaat naar kleine containers (speciale vulapparatuur, inclusief wegen)
CS10	Hanteren van vloeistoffen op grote oppervlakken of grote werkstukken
CS11	Behandeling van artikelen door onderdompelen en gieten
CS12	Gebruik als laboratoriumreagens
CS13	Verwerking van vloeistoffen met lage druk, lage snelheid of op middelgrote oppervlakken
CS14	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Werknemer		Gebruiksbeschrijvingen
CS15	Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in faciliteiten die specifiek voor slechts één product zijn ontworpen.	PROC8b
CS16	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	PROC28
CS17	Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in voorzieningen die niet specifiek zijn ontworpen voor slechts één product.	PROC8a

### 2.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

#### 2.2.1. Controle van de blootstelling aan het milieu: Industrieel gebruik dat resulteert in opname in of op het oppervlak van een artikel (ERC5)

ERC5	Gebruik op industrieterrein dat leidt tot opname in/op artikel
------	--

#### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of vanaf de levensduur)

Maximale dagelijkse tonnage op het terrein	164554,4 kg/dag
--	-----------------

#### Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie

Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	0,169 % watereffectiviteit
Aangenomen debiet van de gemeentelijke zuiveringsinstallatie (m <sup>3</sup> /dag)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d
Gecontroleerde toepassing van zuiveringsslib op landbouwgrond	Ja

#### Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoet water	10	
Zout water verdunningsfactor	100	
Debiet van het ontvangende oppervlaktewater (m <sup>3</sup> /dag)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d

#### 2.2.2. Controle van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

PROC3	Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden
-------	---

#### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

#### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden	
Aangenomen wordt dat het potentiële huidcontact beperkt blijft tot de handpalmen / één hand / de handpalmen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

### 2.2.3. Controle van de blootstelling van werknemers: Gebruik in batch- en andere processen (synthese) waarbij blootstelling mogelijk is (PROC4)

PROC4	Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat
-------	---

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.

Bescherming van de ademhalingswegen

Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.

Gebruik binnenshuis

Uitgaande van een procestemperatuur tot

40 °C

### 2.2.4. Controle van de blootstelling van werknemers: Mengen of blenden in batchprocessen voor de formulering van preparaten en voorwerpen (meervoudig en/of aanzienlijk contact) (PROC5)

PROC5	Mengen in batchprocédés
-------	-------------------------

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product

Vaste stof

Concentratie van de substantie in het product

≤ 100 %

Stofgehalte

Stevig, matig stoffig

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd

≤ 8 u/dag

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.

lokaal uitlaatsysteem

Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:

80 %

Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.

Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.

Bescherming van de ademhalingswegen

Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.

Gebruik binnenshuis

Uitgaande van een procestemperatuur tot

40 °C

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.2.5. Controle van de blootstelling van werknemers: Hanteren van vloeistoffen onder hoge druk, resulterend in aanzienlijke vorming van nevel of spray/nevel - met LEV (PROC7) (PROC7)

PROC7	Sputten in een industriële omgeving
-------	-------------------------------------

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
De activiteit wordt gevolgd door een periode van verdamping, drogen of uitharden.	
Mechanische ventilatie	
Plaatselijke ventilatie. Efficiëntie van ten minste:	95 % %. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%
Zorgen voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines.	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
Zorg voor algemene mechanische ventilatie met een ventilator.	

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden	
Aangenomen wordt dat het mogelijke huidcontact beperkt blijft tot de handen en de onderarmen.	
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C
Veiligheidsafstand: Ademzone bestuurder (<1 meter)	afstand tussen gezicht en product

### 2.2.6. Controle van de blootstelling van werknemers: Hanteren van vloeistoffen onder hoge druk, resulterend in aanzienlijke vorming van nevel of spray/nevel - zonder LEV (PROC7) (PROC7)

PROC7	Sputten in een industriële omgeving
-------	-------------------------------------

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
De activiteit wordt gevolgd door een periode van verdamping, drogen of uitharden.	
Mechanische ventilatie	
Zorgen voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines.	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van	90 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.

Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden	
Aangenomen wordt dat het mogelijke huidcontact beperkt blijft tot de handen en de onderarmen.	
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C
Veiligheidsafstand: Ademzone bestuurder (<1 meter)	afstand tussen gezicht en product

### 2.2.7. Controle van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in voorzieningen die niet specifiek zijn ontworpen voor slechts één product. (PROC8a)

PROC8a	Overbrengen van stoffen of mengsels (laden en lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen
--------	--

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Kenmerken product (artikel)	
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden	
Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

### 2.2.8. Controle van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in faciliteiten die specifiek voor slechts één product zijn ontworpen. (PROC8b)

PROC8b	Overbrengen van stoffen of mengsels (laden en lossen) in speciale voorzieningen
--------	---

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

### 2.2.9. Controle van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van de stof of het preparaat naar kleine containers (speciale vulapparatuur, inclusief wegen) (PROC9)

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

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

### 2.2.10. Controle van de blootstelling van werknemers: Hanteren van vloeistoffen op grote oppervlakken of grote werkstukken (PROC10)

PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
--------	--------------------------------

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

De activiteit wordt gevolgd door een periode van verdamping, drogen of uitharden.	
Mechanische ventilatie	
Zorgen voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines.	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Condities en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	≤ 115 °C
Veiligheidsafstand: Ademzone bestuurder (<1 meter)	afstand tussen gezicht en product

### 2.2.11. Controle van de blootstelling van werknemers: Behandeling van artikelen door onderdompelen en gieten (PROC13)

PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
--------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden	
Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	≤ 115 °C

### 2.2.12. Controle van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

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

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%
-----------------------	---

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374	
Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat het potentiële huidcontact beperkt blijft tot de handpalmen / één hand / de handpalmen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

### 2.2.13. Controle van de blootstelling van werknemers: Verwerking van vloeistoffen met lage druk, lage snelheid of op middelgrote oppervlakken (PROC19)

PROC19	Manuele activiteiten met handcontact
--------	--------------------------------------

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

De activiteit wordt gevolgd door een periode van verdamping, drogen of uitharden.	
Mechanische ventilatie	
Zorgen voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines.	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag chemisch bestendige handschoenen (getest volgens EN374) in combinatie met een specifieke activiteitstraining. Efficiëntie van ten minste:	95 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	≤ 115 °C
Veiligheidsafstand: Ademzone bestuurder (<1 meter)	afstand tussen gezicht en product

### 2.2.14. Controle van de blootstelling van werknemers: Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

PROC28	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
--------	---

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

### 2.2.15. Controle van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in faciliteiten die specifiek voor slechts één product zijn ontworpen. (PROC8b)

PROC8b	Overbrengen van stoffen of mengsels (laden en lossen) in speciale voorzieningen
--------	---

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd ≤ 8 u/dag

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.

lokaal uitlaatsysteem

Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:

80 %  
Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.

Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.

Bescherming van de ademhalingswegen

Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.

Gebruik binnenshuis

Uitgaande van een procestemperatuur tot

≤ 115 °C

#### 2.2.16. Controle van de blootstelling van werknemers: Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

PROC28

Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product

≤ 30 %

Dampdruk

< 0,01 Pa

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd ≤ 8 u/dag

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.

lokaal uitlaatsysteem

Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	≤ 115 °C

### 2.2.17. Controle van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in voorzieningen die niet specifiek zijn ontworpen voor slechts één product. (PROC8a)

PROC8a	Overbrengen van stoffen of mengsels (laden en lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen
--------	--

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Uitgaande van een procestemperatuur tot

≤ 115 °C

### 2.3. Blootstellingsinschatting en bronreferenties

#### 2.3.1. Vrijkomen en blootstelling in het milieu Industrieel gebruik dat resulteert in opname in of op het oppervlak van een artikel (ERC5)

##### Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario

Emissiefactor lucht	50 %	
Emissiefactor water	50 %	
Emissiefactor bodem	0 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Zeewater	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Secundaire vergiftiging		22 mg/kg voedsel	0,02	EUSES 2.2.0
Freshwater sediment	0,766 mg/kg droog gewicht	2,524 mg/kg droog gewicht	0,3	EUSES 2.2.0
Sediment zeewater	0,077 mg/kg droog gewicht	0,252 mg/kg droog gewicht	0,3	EUSES 2.2.0
Rioolwaterzuivering	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Bodem	0,017 mg/kg droog gewicht	0,206 mg/kg droog gewicht	0,08	EUSES 2.2.0

Vrijgave schatting	Uitstootroute	Hoeveelheid uitstoot	Schattingmethode voor uitstoot
Vrijgave schatting	Water	3 kg/dag	Schatting vrijgeven
Vrijgave schatting	Lucht	0,5 kg/dag	Schatting vrijgeven
Vrijgave schatting	Bodem	0 kg/dag	Schatting vrijgeven

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.3.2. Blootstelling van werknemers Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	0,69 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,058	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,178	
Inademing - Acuut - systemische effecten	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,049	

### 2.3.3. Blootstelling van werknemers Gebruik in batch- en andere processen (synthese) waarbij blootstelling mogelijk is (PROC4)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	1,372 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,116	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,718	
Inademing - Acuut - systemische effecten	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,243	

### 2.3.4. Blootstelling van werknemers Mengen of blenden in batchprocessen voor de formulering van preparaten en voorwerpen (meervoudig en/of aanzienlijk contact) (PROC5)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,834	
Inademing - Acuut - systemische effecten	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,243	



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.3.5. Blootstelling van werknemers Hanteren van vloeistoffen onder hoge druk, resulterend in aanzienlijke vorming van nevel of spray/nevel - met LEV (PROC7) (PROC7)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	8,572 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,726	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0,048	Stoffenmanager v8
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,774	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Stoffenmanager v8
Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	

### 2.3.6. Blootstelling van werknemers Hanteren van vloeistoffen onder hoge druk, resulterend in aanzienlijke vorming van nevel of spray/nevel - zonder LEV (PROC7) (PROC7)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	8,572 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,726	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,795 mg/m <sup>3</sup>	0,096	Stoffenmanager v8
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,822	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,795 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Stoffenmanager v8
Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	

### 2.3.7. Blootstelling van werknemers Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in voorzieningen die niet specifiek zijn ontworpen voor slechts één product. (PROC8a)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,834	
Inademing - Acuut - systemische effecten	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,243	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.3.8. Blootstelling van werknemers Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in faciliteiten die specifiek voor slechts één product zijn ontworpen. (PROC8b)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,352	
Inademing - Acuut - systemische effecten	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,049	

### 2.3.9. Blootstelling van werknemers Overbrengen van de stof of het preparaat naar kleine containers (speciale vulapparatuur, inclusief wegen) (PROC9)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	1,372 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,116	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,718	
Inademing - Acuut - systemische effecten	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,243	

### 2.3.10. Blootstelling van werknemers Hanteren van vloeistoffen op grote oppervlakken of grote werkstukken (PROC10)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	5,486 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,465	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	3,59 mg/m <sup>3</sup>	0,433	Stoffenmanager v8
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,898	
Inademing - Acuut - systemische effecten	3,59 mg/m <sup>3</sup>	0,044	Stoffenmanager v8
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,044	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.3.11. Blootstelling van werknemers Behandeling van artikelen door onderdompelen en gieten (PROC13)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,743 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,295	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA-medewerker v3.1
Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	

### 2.3.12. Blootstelling van werknemers Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	0,34 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,029	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,089	
Inademing - Acuut - systemische effecten	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,024	

### 2.3.13. Blootstelling van werknemers Verwerking van vloeistoffen met lage druk, lage snelheid of op middelgrote oppervlakken (PROC19)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	7,072 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,599	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,21	Stoffenmanager v8
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,809	
Inademing - Acuut - systemische effecten	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,021	Stoffenmanager v8
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,021	

### 2.3.14. Blootstelling van werknemers Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsschatting: PROC 8a, TRA Workers v3.1			

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v3.1
Inademing - Langdurig - systemische effecten	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	ECETOC TRA-medewerker v3.1
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,834	
Inademing - Acuut - systemische effecten	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	ECETOC TRA-medewerker v3.1
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,243	

### 2.3.15. Blootstelling van werknemers Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in faciliteiten die specifiek voor slechts één product zijn ontworpen. (PROC8b)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,743 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,295	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	

### 2.3.16. Blootstelling van werknemers Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsschatting: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v3.1
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	ECETOC TRA-medewerker v3.1
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,295	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA-medewerker v3.1
Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.3.17. Blootstelling van werknemers Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in voorzieningen die niet specifiek zijn ontworpen voor slechts één product. (PROC8a)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,295	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,243	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,243	

### 2.4. Richtlijn voor de downstreamgebruiker (DU) om vast te stellen of deze werkt binnen de door dit scenario vastgestelde grenzen

#### 2.4.1. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Niet relevant
----------------------	---------------

#### 2.4.2. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	De richtsnoeren zijn gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die wellicht niet op alle locaties van toepassing zijn; daarom kan het nodig zijn om passende risicobeheersmaatregelen voor specifieke locaties vast te stellen. Wanneer andere risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden worden vastgesteld, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot ten minste gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) niet overschrijden
--------------------------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 3. ES3 - Professioneel; Gebruik als additief in opzwellende coatings

#### 3.1. Titel hoofdstuk

##### Gebruik als additief in opzwellende coatings

ES Ref.: ES3  
Type blootstelling: Werknemer  
Versie: 2.0  
Datum herziening: 31-8-2023

Milieu		Gebruiksbeschrijvingen
CS1	Gebruik als additief in opzwellende coatings	ERC8c, ERC8f

Werknemer		Gebruiksbeschrijvingen
CS2	Mengen of blenden in batchprocessen voor de formulering van preparaten en voorwerpen (meervoudig en/of aanzienlijk contact)	PROC5
CS3	Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in voorzieningen die niet specifiek zijn ontworpen voor slechts één product.	PROC8a
CS4	Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in faciliteiten die specifiek voor slechts één product zijn ontworpen.	PROC8b
CS5	Overbrengen van de stof of het preparaat naar kleine containers (speciale vulapparatuur, inclusief wegen)	PROC9
CS6	Hanteren van vloeistoffen op grote oppervlakken of grote werkstukken	PROC10
CS7	Het hanteren van vloeistoffen onder hoge druk, wat resulteert in aanzienlijke vorming van nevel of spray/nevel	PROC11
CS8	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	PROC13
CS9	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	PROC28

#### 3.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

##### 3.2.1. Controle van de blootstelling aan het milieu: Gebruik als additief in opzwellende coatings (ERC8c, ERC8f)

ERC8c	Wijdverbreid gebruik dat leidt tot opname in/op artikel (binnen)
ERC8f	Wijdverbreid gebruik dat leidt tot opname in/op artikel (buiten)

##### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of vanaf de levensduur)

Maximale dagelijkse tonnage op het terrein	515,2 kg/dag
--	--------------

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie

Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	0,169 % watereffectiviteit
Aangenomen debiet van de gemeentelijke zuiveringsinstallatie (m <sup>3</sup> /dag)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d
Gecontroleerde toepassing van zuiveringslib op landbouwgrond	Ja

### Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoet water	10	
Debiet van het ontvangende oppervlaktewater (m <sup>3</sup> /dag)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d
Zout water verdunningsfactor	100	

### 3.2.2. Controle van de blootstelling van werknemers: Mengen of blenden in batchprocessen voor de formulering van preparaten en voorwerpen (meervoudig en/of aanzienlijk contact) (PROC5)

PROC5	Mengen in batchprocédés
-------	-------------------------

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag
--------------------	-----------

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	≤ 115 °C

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 3.2.3. Controle van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in voorzieningen die niet specifiek zijn ontworpen voor slechts één product. (PROC8a)

PROC8a	Overbrengen van stoffen of mengsels (laden en lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen
--------	--

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,115 Pa

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	< 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden	
Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	≤ 115 °C

### 3.2.4. Controle van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in faciliteiten die specifiek voor slechts één product zijn ontworpen. (PROC8b)

PROC8b	Overbrengen van stoffen of mengsels (laden en lossen) in speciale voorzieningen
--------	---

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden	
Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	≤ 115 °C

### 3.2.5. Controle van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van de stof of het preparaat naar kleine containers (speciale vulapparatuur, inclusief wegen) (PROC9)

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

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	< 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.

Bescherming van de ademhalingswegen

Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.

Gebruik binnenshuis

Uitgaande van een procestemperatuur tot

≤ 115 °C

### 3.2.6. Controle van de blootstelling van werknemers: Hanteren van vloeistoffen op grote oppervlakken of grote werkstukken (PROC10)

PROC10

Met roller of kwast aanbrengen

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product

≤ 30 %

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd

≤ 8 u/dag

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

De activiteit wordt gevolgd door een periode van verdamping, drogen of uitharden.

Zorg voor algemene mechanische ventilatie met een ventilator.

lokaal uitlaatsysteem

Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.

Regelmatig onderhoud en service aan machines en apparatuur.

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:

80 %

Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.

Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.

Bescherming van de ademhalingswegen

Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.

Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal 100 m<sup>3</sup>.

100 - 1000 m<sup>3</sup>

Gebruik binnenshuis

Uitgaande van een procestemperatuur tot

≤ 115 °C

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Veiligheidsafstand: Ademzone bestuurder (<1 meter) afstand tussen gezicht en product

### 3.2.7. Controle van de blootstelling van werknemers: Het hanteren van vloeistoffen onder hoge druk, wat resulteert in aanzienlijke vorming van nevel of spray/nevel (PROC11)

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product Vloeibaar  
Concentratie van de substantie in het product ≤ 30 %  
Dampdruk < 0,01 Pa

### Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Blootstellingstijd ≤ 8 u/dag

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Mechanische ventilatie  
De activiteit wordt gevolgd door een periode van verdamping, drogen of uitharden.  
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.  
lokaal uitlaatsysteem Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %  
Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.  
Draag chemisch bestendige handschoenen (getest volgens EN374) in combinatie met een specifieke activiteitstraining. Efficiëntie van ten minste: 90 %  
Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.  
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Aangenomen wordt dat het mogelijke huidcontact beperkt blijft tot de handen en de onderarmen.  
Gebruik binnenshuis  
Uitgaande van een procestemperatuur tot ≤ 115 °C  
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal 100 m<sup>3</sup>. 100 - 1000 m<sup>3</sup>  
Veiligheidsafstand: Ademzone bestuurder (<1 meter) afstand tussen gezicht en product

### 3.2.8. Controle van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13)

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product Vloeibaar

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Kenmerken product (artikel)	
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Drag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%

Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden	
Aangenomen wordt dat potentieel huidcontact beperkt blijft tot de handen.	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	≤ 115 °C

### 3.2.9. Controle van de blootstelling van werknemers: Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

PROC28	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
--------	---

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %
Dampdruk	< 0,01 Pa

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Drag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Efficiëntie van ten minste:	80 % Voor verdere specificaties, zie sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Indien verwacht wordt dat de besmetting van de huid zich uitbreidt tot andere delen van het lichaam, moeten ook deze lichaamsdelen worden beschermd met ondoordringbare kledingstukken op een wijze die gelijkwaardig is aan die welke voor de handen is beschreven.

Bescherming van de ademhalingswegen

Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Gebruik binnenshuis

Uitgaande van een procestemperatuur tot

≤ 115 °C

### 3.3. Blootstellingsinschatting en bronreferenties

#### 3.3.1. Vrijkomen en blootstelling in het milieu Gebruik als additief in opzwellende coatings (ERC8c, ERC8f)

#### Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario

Het milieurisico wordt bepaald door de indirecte (orale) inname door de mens.

Emissiefactor lucht	15 %	
Emissiefactor water	1 %	
Emissiefactor bodem	0 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zeewater	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Secundaire vergiftiging		22 mg/kg voedsel	< 0,01	EUSES 2.2.0
Freshwater sediment	0,025 mg/kg droog gewicht	2,524 mg/kg droog gewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Sediment zeewater	0,0024 mg/kg droog gewicht	0,252 mg/kg droog gewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Rioolwaterzuivering	< 0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Bodem	0 mg/kg droog gewicht	0,206 mg/kg droog gewicht	< 0,01	EUSES 2.2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Vrijgave schatting	Uitstootroute	Hoeveelheid uitstoot	Schattingmethode voor uitstoot
Vrijgave schatting	Water	0 kg/dag	Schatting vrijgeven
Vrijgave schatting	Lucht	0 kg/dag	Schatting vrijgeven
Vrijgave schatting	Bodem	0 kg/dag	Schatting vrijgeven

### 3.3.2. Blootstelling van werknemers Mengen of blenden in batchprocessen voor de formulering van preparaten en voorwerpen (meervoudig en/of aanzienlijk contact) (PROC5)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,295	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	

### 3.3.3. Blootstelling van werknemers Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in voorzieningen die niet specifiek zijn ontworpen voor slechts één product. (PROC8a)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,295	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	

### 3.3.4. Blootstelling van werknemers Overbrengen van de stof of het preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in faciliteiten die specifiek voor slechts één product zijn ontworpen. (PROC8b)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,742 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,295	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	

### 3.3.5. Blootstelling van werknemers Overbrengen van de stof of het preparaat naar kleine containers (speciale vulapparatuur, inclusief wegen) (PROC9)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	6,86 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,581	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,644	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	

### 3.3.6. Blootstelling van werknemers Hanteren van vloeistoffen op grote oppervlakken of grote werkstukken (PROC10)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	5,486 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,465	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0,435	Stoffenmanager v8
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,9	
Inademing - Acuut - systemische effecten	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0,044	Stoffenmanager v8
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,044	

### 3.3.7. Blootstelling van werknemers Het hanteren van vloeistoffen onder hoge druk, wat resulteert in aanzienlijke vorming van nevel of spray/nevel (PROC11)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	10,71 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,908	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,398 mg/m <sup>3</sup>	0,048	Stoffenmanager v8
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,956	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,398 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Stoffenmanager v8

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario

Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	
--	--	--------	--

### 3.3.8. Blootstelling van werknemers Behandelen van voorwerpen door onderdempelen of overgieten (PROC13)

#### Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario

Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,743 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,295	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	

### 3.3.9. Blootstelling van werknemers Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

#### Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario

Blootstellingsschatting: PROC 8a, TRA Workers v3.1

Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,743 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,232	ECETOC TRA-medewerker v3.1
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	ECETOC TRA-medewerker v3.1
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,295	
Inademing - Acuut - systemische effecten	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA-medewerker v3.1
Som RCR - Acuut - systemische effecten		< 0,01	

## 3.4. Richtlijn voor de downstreamgebruiker (DU) om vast te stellen of deze werkt binnen de door dit scenario vastgestelde grenzen

### 3.4.1. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Niet relevant
----------------------	---------------

### 3.4.2. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	De richtsnoeren zijn gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die wellicht niet op alle locaties van toepassing zijn; daarom kan het nodig zijn om passende risicobeheersmaatregelen voor specifieke locaties vast te stellen. Wanneer andere risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden worden vastgesteld, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot ten minste gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) niet overschrijden
--------------------------	--



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 4. ES4 - Levensduur; Opzwellende coatings - Arbeiders (industrieel)

#### 4.1. Titel hoofdstuk

##### Opzwellende coatings - Arbeiders (industrieel)

ES Ref.: ES4  
Type blootstelling: Werknemer  
Versie: 2.0  
Datum herziening: 31-8-2023

Milieu		Gebruiksbeschrijvingen
CS1	Verwerking van artikelen op industriële locaties met lage vrijgave	ERC12a

Werknemer		Gebruiksbeschrijvingen
CS2	Laag energetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen	PROC21
CS3	Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen	PROC24

#### 4.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

##### 4.2.1. Controle van de blootstelling aan het milieu: Verwerking van artikelen op industriële locaties met lage vrijgave (ERC12a)

ERC12a	Verwerking van artikelen op industriële locaties met geringe afgifte
--------	--

##### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of vanaf de levensduur)

Maximale dagelijkse tonnage op het terrein	4701,4 t/d
--	------------

##### Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie

Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	0,169 % watereffectiviteit
Aangenomen debiet van de gemeentelijke zuiveringsinstallatie (m <sup>3</sup> /dag)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d
Gecontroleerde toepassing van zuiveringsslib op landbouwgrond	Ja

##### Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoet water	10	
Zout water verdunningsfactor	100	
Debiet van het ontvangende oppervlaktewater (m <sup>3</sup> /dag)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d

##### 4.2.2. Controle van de blootstelling van werknemers: Laag energetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen (PROC21)

PROC21	Energiezuinige manipulatie en behandeling van stoffen die gebonden zijn in/op materialen of voorwerpen
--------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%
beschermende handschoenen	Nee. Werkzaamheid: 0%

Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

### 4.2.3. Controle van de blootstelling van werknemers: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen (PROC24)

PROC24	Hoge (mechanische) energie bewerking van stoffen gebonden in/op materialen en/of voorwerpen
--------	---

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	
lokaal uitlaatsysteem	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Gebruik oogbescherming volgens EN 166.	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%
beschermende handschoenen	Nee. Werkzaamheid: 0%

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

## 4.3. Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### 4.3.1. Vrijkomen en blootstelling in het milieu Verwerking van artikelen op industriële locaties met lage vrijgave (ERC12a)

#### Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario

Emissiefactor lucht	2,5 %	
Emissiefactor water	2,5 %	
Emissiefactor bodem	0 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zeewater	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Secundaire vergiftiging		22 mg/kg voedsel	< 0,01	EUSES 2.2.0
Freshwater sediment	0,025 mg/kg droog gewicht	2,524 mg/kg droog gewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Sediment zeewater	0,0024 mg/kg droog gewicht	0,252 mg/kg droog gewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Rioolwaterzuivering	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Bodem	0 mg/kg droog gewicht	0,206 mg/kg droog gewicht	< 0,01	EUSES 2.2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Vrijgave schatting	Uitstootroute	Hoeveelheid uitstoot	Schattingmethode voor uitstoot
Vrijgave schatting	Water	0 kg/dag	Schatting vrijgeven
Vrijgave schatting	Lucht	0 kg/dag	Schatting vrijgeven
Vrijgave schatting	Bodem	0 kg/dag	Schatting vrijgeven

### 4.3.2. Blootstelling van werknemers Laag energetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen (PROC21)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,83 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,24	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,601	
Inademing - Acuut - systemische effecten	12 mg/m <sup>3</sup>	0,146	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,146	

### 4.3.3. Blootstelling van werknemers Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen (PROC24)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,83 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,24	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,36	
Inademing - Acuut - systemische effecten	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,049	

## 4.4. Richtlijn voor de downstreamgebruiker (DU) om vast te stellen of deze werkt binnen de door dit scenario vastgestelde grenzen

### 4.4.1. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Niet relevant
----------------------	---------------

### 4.4.2. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	De richtsnoeren zijn gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die wellicht niet op alle locaties van toepassing zijn; daarom kan het nodig zijn om passende risicobeheersmaatregelen voor specifieke locaties vast te stellen. Wanneer andere risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden worden vastgesteld, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot ten minste gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) niet overschrijden
--------------------------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 5. ES5 - Levensduur; Opzwellende coatings - professionele gebruikers

#### 5.1. Titel hoofdstuk

##### Opzwellende coatings - professionele gebruikers

ES Ref.: ES5  
Type blootstelling: Werknemer  
Versie: 2.0  
Datum herziening: 31-8-2023

Milieu		Gebruiksbeschrijvingen
CS1	Verwerking van artikelen door professionele gebruikers met lage release	ERC10a, ERC11a

Werknemer		Gebruiksbeschrijvingen
CS2	Laag energetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen	PROC21

#### 5.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

##### 5.2.1. Controle van de blootstelling aan het milieu: Verwerking van artikelen door professionele gebruikers met lage release (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Wijdverbreid gebruik van artikelen met lage afgifte (buiten)
ERC11a	Wijdverbreid gebruik van artikelen met lage afgifte (binnenshuis)

##### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of vanaf de levensduur)

Maximale dagelijkse tonnage op het terrein	515,2 kg/dag
--	--------------

##### Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie

Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	0,169 % watereffectiviteit
Aangenomen debiet van de gemeentelijke zuiveringsinstallatie (m <sup>3</sup> /dag)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d
Gecontroleerde toepassing van zuiveringsslib op landbouwgrond	Ja

##### Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoet water	10	
Zout water verdunningsfactor	100	
Debiet van het ontvangende oppervlaktewater (m <sup>3</sup> /dag)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d

##### 5.2.2. Controle van de blootstelling van werknemers: Laag energetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen (PROC21)

PROC21	Energiezuinige manipulatie en behandeling van stoffen die gebonden zijn in/op materialen of voorwerpen
--------	--

##### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vaste stof
-------------------------------	------------

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Kenmerken product (artikel)	
Concentratie van de substantie in het product	≤ 100 %
Stofgehalte	Stevig, matig stoffig

Hoeveelheid gebruikt (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Blootstellingstijd	≤ 8 u/dag

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Plaatselijke ventilatie	Nee. Effectiviteit inhalatie 0%, dermaal 0%
Zorg voor een basisnorm voor algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Gaat ervan uit dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geschikte apparatuur en naar behoren worden onderhouden door opgeleid personeel dat onder toezicht werkt.	

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Bescherming van de ademhalingswegen	Nee. Werkzaamheid: 0%
beschermende handschoenen	Nee. Werkzaamheid: 0%

Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden	
Gebruik binnenshuis	
Uitgaande van een procestemperatuur tot	40 °C

### 5.3. Blootstellingsinschatting en bronreferenties

#### 5.3.1. Vrijkomen en blootstelling in het milieu Verwerking van artikelen door professionele gebruikers met lage release (ERC10a, ERC11a)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario		
Emissiefactor lucht	0,05 %	
Emissiefactor water	3,2 %	
Emissiefactor bodem	0 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zeewater	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Secundaire vergiftiging		22 mg/kg voedsel	< 0,01	EUSES 2.2.0
Freshwater sediment	0,025 mg/kg droog gewicht	2,524 mg/kg droog gewicht	0,01	EUSES 2.2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Sediment zeewater	0,0024 mg/kg droog gewicht	0,252 mg/kg droog gewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Rioolwaterzuivering	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Bodem	0 mg/kg droog gewicht	0,206 mg/kg droog gewicht	< 0,01	EUSES 2.2.0

Vrijgave schatting	Uitstootroute	Hoeveelheid uitstoot	Schattingmethode voor uitstoot
Vrijgave schatting	Water	0 kg/dag	Schatting vrijgeven
Vrijgave schatting	Lucht	0 kg/dag	Schatting vrijgeven
Vrijgave schatting	Bodem	0 kg/dag	Schatting vrijgeven

### 5.3.2. Blootstelling van werknemers Laag energetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen (PROC21)

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Huid - Langdurig - systemische effecten	2,83 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,24	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Inademing - Langdurig - systemische effecten	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		0,842	
Inademing - Acuut - systemische effecten	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	ECETOC TRA-medewerker v2.0
Som RCR - Acuut - systemische effecten		0,243	

### 5.4. Richtlijn voor de downstreamgebruiker (DU) om vast te stellen of deze werkt binnen de door dit scenario vastgestelde grenzen

#### 5.4.1. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Niet relevant
----------------------	---------------

#### 5.4.2. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	De richtsnoeren zijn gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die wellicht niet op alle locaties van toepassing zijn; daarom kan het nodig zijn om passende risicobeheersmaatregelen voor specifieke locaties vast te stellen. Wanneer andere risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden worden vastgesteld, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot ten minste gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) niet overschrijden
--------------------------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 6. ES6 - Levensduur; Opzwellende coatings - Consumenten

#### 6.1. Titel hoofdstuk

##### Opzwellende coatings - Consumenten

ES Ref.: ES6  
Type blootstelling: Consument  
Versie: 2.0  
Datum herziening: 31-8-2023

Milieu	Gebruiksbeschrijvingen
CS1	Consumentengebruik van artikelen met lage vrijgave

Consument	Gebruiksbeschrijvingen
CS2	Producten van kunststof

#### 6.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

##### 6.2.1. Controle van de blootstelling aan het milieu: Consumentengebruik van artikelen met lage vrijgave (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Wijdverbreid gebruik van artikelen met lage afgifte (buiten)
ERC11a	Wijdverbreid gebruik van artikelen met lage afgifte (binnenshuis)

##### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of vanaf de levensduur)

Maximale dagelijkse tonnage op het terrein	515,2 kg/dag
--	--------------

##### Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoet water	10	
Zout water verdunningsfactor	100	
Debiet van het ontvangende oppervlaktewater (m <sup>3</sup> /dag)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d

##### 6.2.2. Controle van de blootstelling van consumenten: Producten van kunststof

##### Kenmerken product (artikel)

Fysische vorm van het product	Vast
Concentratie van de substantie in het product	≤ 30 %

##### Andere omstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van de consument

Gebruik binnenshuis	
---------------------	--

#### 6.3. Blootstellingsinschatting en bronreferenties

##### 6.3.1. Vrijkomen en blootstelling in het milieu Consumentengebruik van artikelen met lage vrijgave (ERC10a, ERC11a)

##### Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario

Emissiefactor lucht	0,05 %	
Emissiefactor water	3,2 %	
Emissiefactor bodem	0 %	



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zoet water	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zeewater	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Secundaire vergiftiging		22 mg/kg voedsel	< 0,01	EUSES 2.2.0
Freshwater sediment	0,025 mg/kg droog gewicht	2,524 mg/kg droog gewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Sediment zeewater	0,0024 mg/kg droog gewicht	0,252 mg/kg droog gewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Rioolwaterzuivering	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Bodem	0 mg/kg droog gewicht	0,206 mg/kg droog gewicht	< 0,01	EUSES 2.2.0

Vrijgave schatting	Uitstootroute	Hoeveelheid uitstoot	Schattingmethode voor uitstoot
Vrijgave schatting	Water	0 kg/dag	Schatting vrijgeven
Vrijgave schatting	Lucht	0 kg/dag	Schatting vrijgeven
Vrijgave schatting	Bodem	0 kg/dag	Schatting vrijgeven

### 6.3.2. Blootstelling van de consument Producten van kunststof

Informatie voor bijdragend blootstellingsscenario			
Blootstelling door inademing wordt niet relevant geacht, Orale blootstelling wordt niet relevant geacht, Blootstelling van de huid: Verwaarloosbaar			
Blootstellingsroute en soorten gevolgen	Schatting blootstelling	RCR	Methode
Oraal - Langdurig - systemische effecten	0 mg/kg lichaamsgewicht/dag	< 0,01	
Huid - Langdurig - systemische effecten	0 mg/kg lichaamsgewicht/dag	< 0,01	
Inademing - Langdurig - systemische effecten	0 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
Som RCR - Langdurig - systemische effecten		< 0,03	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 6.4. Richtlijn voor de downstreamgebruiker (DU) om vast te stellen of deze werkt binnen de door dit scenario vastgestelde grenzen

#### 6.4.1. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Niet relevant
----------------------	---------------

#### 6.4.2. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	De richtsnoeren zijn gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die wellicht niet op alle locaties van toepassing zijn; daarom kan het nodig zijn om passende risicobeheersmaatregelen voor specifieke locaties vast te stellen. Wanneer andere risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden worden vastgesteld, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot ten minste gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) niet overschrijden
--------------------------	--