

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd*

## **WATERSTOFPEROXIDE 50**

Versie 2.1

Printdatum 31.10.2025

Revisiedatum / geldig vanaf 30.10.2025

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

#### **1.1. Productidentificatie**

|                   |   |                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handelsnaam       | : | WATERSTOFPEROXIDE 50                                                                                                                                              |
| Stofnaam          | : | waterstofperoxyde in oplossing                                                                                                                                    |
| Indexnr.          | : | 008-003-00-9                                                                                                                                                      |
| CAS-Nr.           | : | 7722-84-1                                                                                                                                                         |
| EG-Nr.            | : | 231-765-0                                                                                                                                                         |
| EG Registratie    | : | 01-2119485845-22-xxxx                                                                                                                                             |
| UFI               | : | MWYF-2084-D00N-1E9P                                                                                                                                               |
| UFI nummer        | : | België, Duitsland, Denemarken, Estland, Spanje, Frankrijk, Kroatië, Ierland, IJsland, Litouwen, Luxemburg, Letland, Malta, Nederland, Noorwegen, Portugal, Zweden |
| genotificeerd in: | : |                                                                                                                                                                   |

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

|                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gebruik van de stof of het mengsel | : | Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken, Bleken met waterstofperoxideoplossingen, Vervaardiging en industrieel gebruik van waterstofperoxideoplossingen in chemische synthese of processen en formulering, Milieu- en agrarisch gebruik van waterstofperoxideoplossingen, Alleen voor professionele gebruikers., Gebruik van waterstofperoxideoplossingen voor het bleken en verven van haar en het bleken van tanden |
| Ontraden gebruik                   | : | Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opmerkingen                        | : | Controleer de kwaliteit van het product alvorens te verwijzen naar een blootstellingsscenario bijgevoegd bij dit veiligheidsinformatieblad: de opgegeven blootstellingsscenario's zijn niet gerelateerd aan de product kwaliteit.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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

|             |   |                                                         |
|-------------|---|---------------------------------------------------------|
| Firma       | : | Brenntag N.V.<br>Nijverheidslaan 38<br>BE 8540 Deerlijk |
| Telefoon    | : | +32 (0)56 77 6944                                       |
| Telefax     | : | +32 (0)56 77 5711                                       |
| E-mailadres | : | info@brenntag.be                                        |

**WATERSTOFPEROXIDE 50**

Verantwoordelijke : Master Data Administration  
persoon

Firma : Brenntag Nederland B.V.  
Donker Duyvisweg 44  
NL 3316 BM Dordrecht

Telefoon : +31 (0)78 65 44 944  
Telefax : +31 (0)78 65 44 919  
E-mailadres : info@brenntag.nl  
Verantwoordelijke : Master Data Administration  
persoon

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

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

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008****VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

| Gevarenklasse                                                   | Gevarencategorie | Doelorganen        | Gevarenaanduidingen |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| Acute toxiciteit (Inademing)                                    | Categorie 4      | ---                | H332                |
| Acute toxiciteit (Oraal)                                        | Categorie 4      | ---                | H302                |
| Huidcorrosie/-irritatie                                         | Categorie 2      | ---                | H315                |
| Ernstig oogletsel                                               | Categorie 1      | ---                | H318                |
| Specifieke<br>doelorgaantoxiciteit -<br>eenmalige blootstelling | Categorie 3      | Ademhalingsstelsel | H335                |

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

**De meeste belangrijke ongunstige gevolgen**

Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.

Fysische en chemische : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.  
gevaren

Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

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

## WATERSTOFPEROXIDE 50

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H302 + H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie : P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen : P301 + P312 + P330 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. De mond spoelen.  
P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

### Aanvullende etikettering:

Aankoop, bezit en gebruik door particulieren is aan beperkingen onderhevig.

### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- waterstofperoxyde in oplossing

### 2.3. Andere gevaren

## WATERSTOFPEROXIDE 50

De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

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

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

Met katalysatoren of bij hoge temperaturen ontleedt waterstofperoxide tot water en zuurstof.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

|                                       |                     | Indeling<br>(VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008) |                     |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| Gevaarlijke bestanddelen              | Concentratie<br>[%] | Gevarenklasse /<br>Gevarencategorie          | Gevarenaanduidingen |
| <b>waterstofperoxyde in oplossing</b> |                     |                                              |                     |
| Indexnr. : 008-003-00-9               | >= 49 - <= 49,9     | Ox. Liq.1                                    | H271                |
| CAS-Nr. : 7722-84-1                   |                     | Acute Tox.4 Inademing                        | H332                |
| EG-Nr. : 231-765-0                    |                     | Acute Tox.4 Oraal                            | H302                |
| EG : 01-2119485845-22-xxxx            |                     | Skin Corr.1A                                 | H314                |
| Registratie                           |                     | Eye Dam.1                                    | H318                |
|                                       |                     | STOT SE3                                     | H335                |
|                                       |                     | Aquatic Chronic3                             | H412                |
|                                       |                     | specifieke concentratiegrenzen               |                     |
|                                       |                     | STOT SE 3; H335                              |                     |
|                                       |                     | >= 35 %                                      |                     |
|                                       |                     | Eye Dam. 1; H318                             |                     |
|                                       |                     | >= 8 %                                       |                     |
|                                       |                     | Eye Irrit. 2; H319                           |                     |
|                                       |                     | 5 - < 8 %                                    |                     |
|                                       |                     | Ox. Liq. 2; H272                             |                     |
|                                       |                     | 50 - < 70 %                                  |                     |
|                                       |                     | Skin Irrit. 2; H315                          |                     |
|                                       |                     | 35 - < 50 %                                  |                     |
|                                       |                     | Ox. Liq. 1; H271                             |                     |
|                                       |                     | >= 70 %                                      |                     |
|                                       |                     | Skin Corr. 1A; H314                          |                     |
|                                       |                     | >= 70 %                                      |                     |
|                                       |                     | Skin Corr. 1B; H314                          |                     |
|                                       |                     | 50 - < 70 %                                  |                     |
|                                       |                     | Aquatic Chronic 3; H412                      |                     |
|                                       |                     | >= 63 %                                      |                     |
|                                       |                     | Acute toxiciteitsschattingen                 |                     |
|                                       |                     | Acute orale toxiciteit: 431 mg/kg            |                     |
|                                       |                     | Acute toxiciteit bij inademing               |                     |

## **WATERSTOFPEROXIDE 50**

(stof/nevel): 1,5 mg/l  
Acute dermale toxiciteit:  
2000,01 mg/kg

\_\_\_\_\_  
Note B

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.  
Voor de volledige tekst van de in deze rubriek genoemde nota's, zie rubriek 16.

### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

#### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen advies           | : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Indien symptomen, een arts raadplegen.                                                                                                                                                                          |
| Bij inademing             | : In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van dampen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Onmiddellijk een arts waarschuwen. |
| Bij aanraking met de huid | : Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Als de irritatie aanhoudt, een arts raadplegen.                                                                                                                                                    |
| Bij aanraking met de ogen | : Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 10 minuten. Direkt een oogarts raadplegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.                                                                                           |
| Bij inslikken             | : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.                                             |

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

|                |                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verschuinselen | : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.; |
| Effecten       | : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.  |

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

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Behandeling | : Symptomatisch behandelen. |
|-------------|-----------------------------|

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

## **WATERSTOFPEROXIDE 50**

Geschikte blusmiddelen : watersproeistraal  
Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Het product zelf brandt niet. Zuurstof die werd vrijgezet tijdens exotheme ontbinding kan verbranding bevorderen in geval van omliggende brand. Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)  
Verder advies : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

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

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Hou onbeschermde personen weg. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

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

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Met veel water verdunnen. Verzamel gemorst product met niet-brandbaar absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, diatomeeënaarde, vermiculiet, sepioliet). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. De verpakking niet hermetisch sluiten. Bij sterke verhitting kunnen de gesloten vaten openbarsten. Residu's met veel water wegspoelen.

Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.

**WATERSTOFPEROXIDE 50**

Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

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

- Advies voor veilige hantering : Houd de container stevig gesloten, maar houd het niet gasdicht. Hiervoor moet een verpakking met ventilatiedop worden gebruikt. Zorg voor voldoende ventilatie. Vorming van aërosol vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.
- Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handschoenen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Niet blootstellen aan direct zonlicht.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar. Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten
- Brandbestrijdingsklasse : sterk oxidatiemiddel
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : De verpakking niet hermetisch sluiten. Op een droge plaats bewaren. Opslaan op een koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verwijderd houden van brandbare stoffen.
- Geschikte verpakkingsmaterialen : Roestvrij staal, PTFE, polyethyleen
- Ongeschikte verpakkingsmaterialen : , Koper, Aluminium, Zink, IJzer

**7.3. Specifiek eindgebruik**

- Specifiek gebruik : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

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

**WATERSTOFPEROXIDE 50**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor  
blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

|                     |                                       |                          |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b> | <b>waterstofperoxyde in oplossing</b> | <b>CAS-Nr. 7722-84-1</b> |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------|

DNEL

Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing : 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 1,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumenten, Acute - locale effecten, Inademing : 1,93 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 0,21 mg/m<sup>3</sup>

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)</b> |
|-----------------------------------------------------|

Zoetwater : 0,0126 mg/l

Zeewater : 0,0126 mg/l

intermitterende releases : 0,0138 mg/l

Afvalwaterzuiveringsinstallatie : 4,66 mg/l

Zoetwater afzetting : 0,047 mg/kg droog gewicht  
(d.g.)

Zeeafzetting : 0,047 mg/kg droog gewicht  
(d.g.)

Bodem : 0,0023 mg/kg droog gewicht  
(d.g.)

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| <b>Andere beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |
|----------------------------------------------------|

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):  
1 ppm, 1,4 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

## **WATERSTOFPEROXIDE 50**

### *Bescherming van de ademhalingswegen*

**Advies** : Vereist in geval de blootstellinggrenswaarde wordt overschreden (bijvoorbeeld OEL).  
Aanbevolen filtertype:  
ABEK-filter  
Wanneer aërosol of nevel gevormd wordt, gebruikt geschikte ademhalingsbescherming.  
ABEK-P2-filter  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387

### *Bescherming van de handen*

**Advies** : Beschermhandschoenen volgens EN 374.  
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.  
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

**Materiaal** : butylrubber  
**Doorbraaktijd** :  $\geq 8$  h  
**Handschoendikte** : 0,7 mm  
**Richtlijn** : DIN EN 374

**Materiaal** : Natuurrubber  
**Doorbraaktijd** :  $\geq 8$  h  
**Handschoendikte** : 1,0 mm  
**Richtlijn** : DIN EN 374

**Materiaal** : Nitrilrubber  
**Doorbraaktijd** :  $\geq 8$  h  
**Handschoendikte** : 0,33 mm  
**Richtlijn** : DIN EN 374

### *Bescherming van de ogen*

**Advies** : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

### *Huid- en lichaams-bescherming*

**Beschermingskledij** : Zuurbestendige beschermingskleding.

### **Beheersing van milieublootstelling**

**Algemeen advies** : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Vermijd indringen in de bodem.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.  
Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

**WATERSTOFPEROXIDE 50****RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                                                     |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Vorm                                                                | : vloeibaar                                                |
| Fysische toestand                                                   | : vloeibaar                                                |
| Kleur                                                               | : kleurloos                                                |
| Geur                                                                | : stekend                                                  |
| Geurdrempelwaarde                                                   | : Geen gegevens beschikbaar                                |
| Smelpunt/ -traject                                                  | : -52,2 °C<br>50% oplossing                                |
| Kookpunt/kooktraject                                                | : circa 114 °C<br>50% oplossing                            |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                                         | : Niet van toepassing                                      |
| Bovenste explosiegrens /<br>Bovenste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : Niet van toepassing                                      |
| Onderste explosiegrens /<br>Onderste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : Niet van toepassing                                      |
| Vlampunt                                                            | : Niet van toepassing                                      |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                         | : Niet van toepassing                                      |
| Ontledingstemperatuur                                               | : Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen. |
| Zelfversnellende<br>ontledingstemperatuur<br>(SADT)                 | : Geen gegevens beschikbaar                                |
| pH                                                                  | : 1,8 - 2,8<br>Concentratie: 100 %                         |
| Viscositeit                                                         |                                                            |
| Viscositeit, dynamisch                                              | : Geen gegevens beschikbaar                                |
| Viscositeit, kinematisch                                            | : Geen gegevens beschikbaar                                |
| Uitlooptijd                                                         | : Geen gegevens beschikbaar                                |
| Oplosbaarheid                                                       |                                                            |
| Oplosbaarheid in water                                              | : volledig mengbaar                                        |

**WATERSTOFPEROXIDE 50**

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

ontbindingssneleid : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,57 (20 °C)  
(berekend)

dispersiestabiliteit : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : 2,99 hPa (25 °C)  
berekend op de zuivere stof

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : circa 1,196 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
50% oplossing

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken  
Deeltjesgrootte : Niet van toepassing

**9.2 Overige informatie**

Ontploffbare stoffen : Het product is niet explosief

Oxiderende eigenschappen : Oxidanten

Ontvlambaarheid  
(vloeistoffen) : Brandt niet

Moleculair gewicht : 34,01 g/mol

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

Advies : Reageert met koper, aluminium, zink en hun legeringen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Met katalysatoren of bij hoge temperaturen ontleedt waterstofperoxide tot water en zuurstof.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

## WATERSTOFPEROXIDE 50

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken. Niet blootstellen aan direct zonlicht. De productie van gas uit ontbinding veroorzaakt druk in gesloten systemen

Thermische ontleding : Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Verwijderd houden van brandbare stoffen. Organische materialen, Sterke reductiemiddelen, Koper, Aluminium, Zink, IJzer, Aceton, Alkali, Basen, Metaaloxiden

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Zuurstof

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Gegevens voor het product

##### Acute toxiciteit

##### Oraal

Acute toxiciteitsschattingen : 862,2 - 879,6 mg/kg ) (Calculatiemethode) Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

##### Inademing

Acute toxiciteitsschattingen : 3,00 - 3,06 mg/l (4 h; stof/nevel) (Calculatiemethode) Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

##### Huid

Acute toxiciteitsschattingen : > 2000 mg/kg ) (Calculatiemethode) Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

##### Irritatie

##### Huid

Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

##### Ogen

Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

##### Sensibilisatie

Resultaat : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

##### CMR-effecten

##### CMR eigenschappen

## WATERSTOFPEROXIDE 50

|                                  |   |                                                                               |
|----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Kankerverwekkendheid             | : | Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening. |
| Mutageniteit                     | : | Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening. |
| Teratogeniteit                   | : | Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening. |
| Giftigheid voor de voortplanting | : | Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening. |

### Specifiek doelorgaan toxiciteit

#### Enkelvoudige blootstelling

|             |   |                                                                             |
|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Opmerkingen | : | Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie. |
|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

#### Herhaalde blootstelling

|             |   |                                                                               |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerkingen | : | Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening. |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|

### Andere toxische eigenschappen

#### Toxiciteit bij herhaalde toediening

Geen gegevens beschikbaar

#### Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

|                     |                                       |                          |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b> | <b>waterstofperoxyde in oplossing</b> | <b>CAS-Nr. 7722-84-1</b> |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|

### Acute toxiciteit

#### Oraal

|      |   |                                                                                                                                                                            |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 | : | 431 mg/kg (Rat, mannelijk en vrouwelijk) (US-EPA-methode) De toxicologische waarde voor de zuivere stof werd berekend op basis van een waarde voor een waterige oplossing. |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Inademing

Geen bruikbare gegevens beschikbaar.

#### Huid

|      |   |                                                                                                                                        |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 | : | > 2000 mg/kg (Konijn) De toxicologische waarde voor de zuivere stof werd berekend op basis van een waarde voor een waterige oplossing. |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Irritatie

#### Huid

**WATERSTOFPEROXIDE 50**

Resultaat : corrosieve effecten (Konijn)

**Ogen**

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Konijn)

**Sensibilisatie**

Resultaat : niet overgevoelig makend (Magnusson & Kligman; Cavia)

**CMR-effecten****CMR eigenschappen**

Kankerverwekkendheid : Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende gegevens.  
Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn mutagene effecten gebleken.  
Teratogeniteit : Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.  
Giftigheid voor de voortplanting : Geen gegevens beschikbaar  
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

**Genotoxiciteit in vitro**

Resultaat : positief (In-vitrotest op chromosoomafwijkingen; In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; nee) (Richtlijn test OECD 473)  
positief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; nee) (Richtlijn test OECD 476)  
Positieve als wel als negatieve resultaten zijn verkregen.  
(Mutageniteit (Escherichia coli - terugmutatietest); met en zonder stofwisselingsactivatie)

**Genotoxiciteit in vivo**

Resultaat : negatief (In vivo micronucleus proef; Muis, mannelijk en vrouwelijk)  
(Proefstof: Waterstofperoxide oplossing (35%); intraperitoneaal; )  
(Richtlijn test OECD 474)

**Specifiek doelorgaan toxiciteit****Enkelvoudige blootstelling**

Inademing : Doelorganen: Ademhalingsstelsel Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Herhaalde blootstelling**

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek

**WATERSTOFPEROXIDE 50**

doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

**Andere toxische eigenschappen****Toxiciteit bij herhaalde toediening**

NOEL : 37 mg/kg

(Muis, vrouwtje; Proefstof: Waterstofperoxide oplossing (35%))(Oraal; 90 d; Volgende waarnemingsperiode 6 weken) (Richtlijn test OECD 408), Doelorganen: Bloed; Verschijnselen: Depressie van het lichaamsgewicht, Irritatie, Maag-darmkanaal

NOEL : 26 mg/kg

(Muis, man; Proefstof: Waterstofperoxide oplossing (35%))(Oraal; 90 d; Volgende waarnemingsperiode 6 weken) (Richtlijn test OECD 408), Doelorganen: Bloed; Verschijnselen: Depressie van het lichaamsgewicht, Irritatie, Maag-darmkanaal

**Aspiratiegevaar**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

**11.2. Informatie over andere gevaren****Gegevens voor het product****Hormoonontregelende eigenschappen**

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

**Bestanddeel:** waterstofperoxyde in oplossing

**CAS-Nr. 7722-84-1**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

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

**WATERSTOFPEROXIDE 50****RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

|                         |                                       |                          |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b>     | <b>waterstofperoxyde in oplossing</b> | <b>CAS-Nr. 7722-84-1</b> |
| <b>Acute toxiciteit</b> |                                       |                          |

**Vis**

LC50 : 16,4 mg/l (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling),  
sterftecijfer; 96 h) (semi-statische test; US-EPA)

**Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren**

LC50 : 2,4 mg/l (Daphnia pulex (watervlo), sterftecijfer; 48 h) (semi-  
statische test)

**algen**

NOEC : 0,63 mg/l (Skeletonema costatum (zee-alg); 72 h) (statische test;  
Eindpunt: Groeisnelheid)  
ErC50 1,38 mg/l (Skeletonema costatum (zee-alg); 72 h) (statische test;  
Eindpunt: Groeisnelheid)

**Bacteriën**

EC50 : > 1000 mg/l (actief slib; 3 h) (statische test; OECD testrichtlijn 209)  
EC50 466 mg/l (actief slib; 30 min) (statische test; OECD testrichtlijn 209)

**Chronische toxiciteit****ongewervelde waterdieren**

NOEC 0,63 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 21 d) (Eindpunt:  
Reproductie)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

|                                        |                                       |                          |
|----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b>                    | <b>waterstofperoxyde in oplossing</b> | <b>CAS-Nr. 7722-84-1</b> |
| <b>Persistentie en afbreekbaarheid</b> |                                       |                          |

**Persistentie**

**WATERSTOFPEROXIDE 50**

Resultaat : (naar gerelateerde: Lucht) Het product kan afgebroken worden door abiotische (b.v. chemische of fotolytische) processen. Ontleding onder afgifte van zuurstof.

**Biologische afbreekbaarheid**

Resultaat : > 99 % (aëroob; Huishoudelijk afvalwater; naar gerelateerde: O<sub>2</sub> consumptie; Proefstof: 30%; Blootstellingstijd: 30 min)(OECD) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

|                     |                                       |                          |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b> | <b>waterstofperoxyde in oplossing</b> | <b>CAS-Nr. 7722-84-1</b> |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|

**Bioaccumulatie**

Resultaat : log Pow -1,57 (20 °C) (QSAR)  
: Bioaccumuleert niet.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

|                     |                                       |                          |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b> | <b>waterstofperoxyde in oplossing</b> | <b>CAS-Nr. 7722-84-1</b> |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|

**Mobiliteit**

Water : Het product is mobiel in waterig milieu.  
Bodem : Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.  
Lucht : niet volatiel

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****Gegevens voor het product****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

|                     |                                       |                          |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b> | <b>waterstofperoxyde in oplossing</b> | <b>CAS-Nr. 7722-84-1</b> |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

## WATERSTOFPEROXIDE 50

### Gegevens voor het product

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

**Bestanddeel:** waterstofperoxyde in oplossing CAS-Nr. 7722-84-1

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

### 12.7. Andere schadelijke effecten

**Bestanddeel:** waterstofperoxyde in oplossing CAS-Nr. 7722-84-1

#### Geabsorbeerde organisch gebonden halogenen (AOX)

Resultaat : Het product bevat geen organische halogenen.

#### Aanvullende ecologische informatie

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

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is  
speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke  
voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem  
contact op met afvalverwerkende dienst. Dit product moet  
worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met  
Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk  
gewijzigd.

Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen  
worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik  
niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

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

**WATERSTOFPEROXIDE 50****RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer of ID-nummer**

2014

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

**ADR** : WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER  
**RID** : WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER  
**IMDG** : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

ADR-Klasse : 5.1  
(Etiketten; Classificatiecode; 5.1, 8; OC1; 58; (E)  
Gevaridenificatiernr.;  
Tunnelrestrictiecode)  
RID-Klasse : 5.1  
(Etiketten; Classificatiecode; 5.1, 8; OC1; 58  
Gevaridenificatiernr.)  
IMDG-Klasse : 5.1  
(Etiketten; EMS) 5.1, 8; F-H, S-Q

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR : II  
RID : II  
IMDG : II

**14.5. Milieugevaren**

Milieugevaarlijk volgens ADR : nee  
Milieugevaarlijk volgens RID : nee  
Marine verontreiniging volgens de IMDG code : nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

vervalt

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

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

## WATERSTOFPEROXIDE 50

### Gegevens voor het product

|                                                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beperkte (bijlage I) & te rapporteren (bijlage II) Precursoren voor explosieven, Verordening (EU) 2019/1148 | : | ; Precursoren voor beperkte explosieven: Verwerving, introductie, bezit of gebruik van dit product door het grote publiek is beperkt bij Verordening (EU) 2019/1148. Alle verdachte transacties en aanzienlijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het desbetreffende nationale contactpunt. Zie <a href="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</a> |
| EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG)                        | : | Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst<br><br>Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I                                                                 | : | ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Andere verordeningen                                                                                        | : | SDS bijgewerkt volgens Verordening (EU) 2020/878                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                     |                                       |                          |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b> | <b>waterstofperoxyde in oplossing</b> | <b>CAS-Nr. 7722-84-1</b> |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|

|                                                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen               | : | ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Beperkte (bijlage I) & te rapporteren (bijlage II) Precursoren voor explosieven, Verordening (EU) 2019/1148 | : | Bovengrenswaarde voor licenties: 35 %; BIJLAGE 1: PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT<br>Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.<br>Grenswaarde: 12 %; BIJLAGE 1: PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT<br>Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld. |

## WATERSTOFPEROXIDE 50

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

Verordening (EG) Nr. 1223/2009 betreffende cosmetische producten, Bijlage III: Lijst van de stoffen die in cosmetisch producten mogen voorkomen met inachtneming van de gestelde beperkingen

: Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 6 %; Witten van tanden of tandenbleekmiddelen; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.

Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 0,1 %; Orale producten (inclusief mondspoeling, tandpasta en witten van tanden of tandenbleekmiddelen); Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.  
Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 4 %; Huidproducten; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.  
Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 2 %; Cosmetische producten voor wimpers; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.  
Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 12 %; Haarproducten; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.  
Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 2 %; Producten voor het verharden van de nagels; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I

: Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 50 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P8: Oxiderende vloeistoffen of vaste stoffen, Categorie 1, 2 of 3  
Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 200 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P8: Oxiderende vloeistoffen of vaste stoffen, Categorie 1, 2 of 3

### Notificatiestatus

#### waterstofperoxyde in oplossing:

| Regelgevende lijst | Notificatie | Notificatienummer |
|--------------------|-------------|-------------------|
| AICS               | JA          |                   |
| DSL                | JA          |                   |
| EINECS             | JA          | 231-765-0         |
| ENCS (JP)          | JA          | (1)-419           |

## WATERSTOFPEROXIDE 50

|            |    |            |
|------------|----|------------|
| IECSC      | JA |            |
| INSQ       | JA |            |
| ISHL (JP)  | JA | (1)-419    |
| KECI (KR)  | JA | 97-1-2     |
| KECI (KR)  | JA | KE-20204   |
| NZIOC      | JA | HSR001326  |
| NZIOC      | JA | HSR001450  |
| NZIOC      | JA | HSR001449  |
| ONT INV    | JA |            |
| PHARM (JP) | JA |            |
| PICCS (PH) | JA |            |
| TCSI       | JA |            |
| TH INV     | JA | 55-1-06014 |
| TH INV     | JA | 2847.00    |
| TSCA       | JA |            |
| VN INV     | JA |            |

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H271 | Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.                  |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                 |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                            |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |
| H332 | Schadelijk bij inademing.                                                 |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                              |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note B | Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage. |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### afkortingen en acroniemen

|                 |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| <b>AU AIICL</b> | Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List |
| <b>BCF</b>      | bioconcentratiefactor                           |

## **WATERSTOFPEROXIDE 50**

|                            |                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BZV</b>                 | biochemische zuurstofvraag                                                            |
| <b>CAS</b>                 | Chemical Abstracts Service                                                            |
| <b>CLP</b>                 | indeling, etikettering en verpakking                                                  |
| <b>CMR</b>                 | carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch                                           |
| <b>CZV</b>                 | chemische zuurstofvraag                                                               |
| <b>DNEL</b>                | afgeleide dosis zonder effect                                                         |
| <b>DSL</b>                 | Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List                        |
| <b>EINECS</b>              | Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen                            |
| <b>ELINCS</b>              | Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan                             |
| <b>ENCS (JP)</b>           | Japan. Kashin-Hou Law List                                                            |
| <b>GHS</b>                 | mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen |
| <b>IECSC</b>               | China. Inventory of Existing Chemical Substances                                      |
| <b>INSQ</b>                | Mexico. National Inventory of Chemical Substances                                     |
| <b>ISHL (JP)</b>           | Japan. Inventory of Industrial Safety & Health                                        |
| <b>KECI (KR)</b>           | Korea. Existing Chemicals Inventory                                                   |
| <b>LC50</b>                | dodelijke concentratie 50%                                                            |
| <b>LOAEC</b>               | laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld                   |
| <b>LOAEL</b>               | laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld          |
| <b>LOEL</b>                | laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld                     |
| <b>NDSL</b>                | Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List                    |
| <b>NLP</b>                 | niet langer polymeer                                                                  |
| <b>NOAEC</b>               | concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                          |
| <b>NOAEL</b>               | dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                 |
| <b>NOEC</b>                | concentratie zonder waargenomen effecten                                              |
| <b>NOEL</b>                | dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld                            |
| <b>NZIOC</b>               | New Zealand. Inventory of Chemicals                                                   |
| <b>OESO</b>                | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling                             |
| <b>OEL</b>                 | grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                          |
| <b>ONT INV</b>             | Canada. Ontario Inventory List                                                        |
| <b>PBT</b>                 | persistent, bioaccumulerend en toxisch                                                |
| <b>PHARM (JP)</b>          | Japan. Pharmacopoeia Listing                                                          |
| <b>PICCS (PH)</b>          | Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances                           |
| <b>PNEC</b>                | voorspelde concentratie zonder effect                                                 |
| <b>REACH aut. Nr.</b>      | REACH autorisatienummer                                                               |
| <b>REACH raadpl. Nr.</b>   | REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie                              |
| <b>UK REACH aut. Nr.</b>   | UK REACH autorisatienummer                                                            |
| <b>UK REACHraadpl. Nr.</b> | UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie                           |
| <b>UK REACH-Reg.No</b>     | UK REACH Registration Number                                                          |

## WATERSTOFPEROXIDE 50

|                |                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STOT</b>    | specifieke doelorgaantoxiciteit                                                                        |
| <b>SPM</b>     | Synthetische polymereerdeeltjes                                                                        |
| <b>SVHC</b>    | zeer zorgwekkende stof                                                                                 |
| <b>TCSI</b>    | Taiwan. Existing Chemicals Inventory                                                                   |
| <b>TH INV</b>  | Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA                                                        |
| <b>TSCA</b>    | US. Toxic Substances Control Act                                                                       |
| <b>UVCB</b>    | stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen |
| <b>VN INVL</b> | Vietnam. National Chemical Inventory                                                                   |
| <b>zPzB</b>    | zeer persistent en zeer bioaccumulerend                                                                |

### Nadere informatie

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

|| Gewijzigde rubriek.

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

**Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

| N°. | Korte titel                         | Hoofdg<br>ebruik<br>rsgroep<br>(SU) | Gebruik<br>ssector                              | Productca<br>tegorie<br>(PC)                                                                                  | Procescate<br>gorie<br>(PROC)                 | Milieu-<br>emissieca<br>tegorie<br>(ERC) | Voorwerp<br>categorie<br>(AC) | Specificatie |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| 1   | Industrieel gebruik                 | 3                                   | 4, 8, 9,<br>10, 11,<br>12, 14,<br>15, 16,<br>17 | 0, 1, 2,<br>8, 9a, 12,<br>14, 15,<br>20, 21,<br>23, 25,<br>26, 27,<br>29, 31,<br>32, 33,<br>34, 35,<br>37, 39 | 1, 2, 3, 4,<br>5, 7, 10,<br>12, 13,<br>14, 15 | 1, 2, 4,<br>6a, 6b,<br>6c, 6d            | NA                            | ES142        |
| 2   | Verdeling van de stof               | 3                                   | 4, 8, 9,<br>10, 11,<br>12, 14,<br>15, 16,<br>17 | 0, 1, 8,<br>12, 14,<br>15, 21,<br>25, 27,<br>29, 31,<br>32, 34,<br>35, 37,<br>39                              | 8a, 8b, 9                                     | 1, 2, 4,<br>6a, 6b,<br>6c                | NA                            | ES278        |
| 3   | Toepassing in<br>reinigingsmiddelen | 22                                  | NA                                              | 21, 35                                                                                                        | 4, 10, 11,<br>13, 19                          | 8a, 8b,<br>8d, 8e                        | NA                            | ES400        |
| 4   | Toepassing in<br>reinigingsmiddelen | 21                                  | NA                                              | 21, 35                                                                                                        | NA                                            | 8a, 8b,<br>8d, 8e                        | NA                            | ES377        |
| 5   | Gebruik in laboratoria              | 3                                   | 8, 9                                            | NA                                                                                                            | 15                                            | 4                                        | NA                            | ES16676      |
| 6   | Gebruik in laboratoria              | 22                                  | 8, 9                                            | NA                                                                                                            | 15                                            | 8a                                       | NA                            | ES16678      |
| 7   | Gebruik in cosmetica                | 22                                  | NA                                              | 39                                                                                                            | 19                                            | 8b                                       | NA                            | ES404        |
| 8   | Gebruik in cosmetica                | 21                                  | NA                                              | 39                                                                                                            | NA                                            | 8b                                       | NA                            | ES408        |
| 9   | Gebruik als<br>bleekmiddel          | 3                                   | 5, 6a,<br>6b                                    | 23, 24,<br>26, 34                                                                                             | 1, 2, 3, 4,<br>13, 19                         | 4, 6b                                    | NA                            | ES287        |
| 10  | Gebruik als<br>bleekmiddel          | 22                                  | 5, 6a,<br>6b                                    | 23, 24,<br>26, 34                                                                                             | 1, 2, 3, 4,<br>13, 19                         | 8a, 8b,<br>8e                            | NA                            | ES312        |
| 11  | Gebruik als<br>bleekmiddel          | 21                                  | 5, 6a,<br>6b                                    | 23, 24,<br>26, 34                                                                                             | NA                                            | 8a, 8b,<br>8e                            | NA                            | ES316        |
| 12  | Toepassing in<br>agrochemicaliën    | 3                                   | 1, 2, 8                                         | 0, 20, 37                                                                                                     | 1, 2, 3, 4                                    | 4, 6b                                    | NA                            | ES327        |
| 13  | Toepassing in<br>agrochemicaliën    | 22                                  | 1, 2, 8                                         | 0, 20, 37                                                                                                     | 1, 2, 3, 4                                    | 8a, 8b,<br>8e, 8d                        | NA                            | ES362        |
| 14  | Toepassing in<br>agrochemicaliën    | 21                                  | 1, 2, 8                                         | 20, 37                                                                                                        | NA                                            | 8a, 8b,<br>8d, 8e                        | NA                            | ES366        |

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

**Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Industrieel gebruik**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen     | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Eindgebruiksectoren        | <p>SU4: Vervaardiging van voedingsmiddelen</p> <p>SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)</p> <p>SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen</p> <p>SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)</p> <p>SU11: Vervaardiging van producten van rubber</p> <p>SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming</p> <p>SU14: Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen</p> <p>SU15: Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten</p> <p>SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur</p> <p>SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Chemisch product-categorie | <p>PC0: Overige (gebruik UCN-codes)</p> <p>PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen</p> <p>PC2: Adsorptiemiddelen</p> <p>PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)</p> <p>PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen</p> <p>PC12: Meststoffen</p> <p>PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren</p> <p>PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken</p> <p>PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen</p> <p>PC21: Laboratoriumchemicaliën</p> <p>PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer</p> <p>PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen</p> <p>PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen</p> <p>PC27: Gewasbeschermingsmiddelen</p> <p>PC29: Farmaceutische producten</p> <p>PC31: Glansmiddelen en wasmengsels</p> <p>PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen</p> <p>PC33: Halfgeleiders</p> <p>PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen</p> <p>PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)</p> <p>PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering</p> <p>PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten</p> |
| Procescategorieën          | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC12: Gebruik van schuimmiddelen bij devervaardiging van schuim</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>    |
| Milieu-emissiecategorieën | <p>ERC1: Vervaardiging van stoffen</p> <p>ERC2: Formulering van preparaten</p> <p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</p> <p>ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen</p> <p>ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten</p> <p>ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren</p> |
| Activiteit                | Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

|                                                                                              |                                                          |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Activiteit                                                                                   | Fabricatie                                               |                                                    |
| Productkarakteristieken                                                                      | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel          | Concentratie van de stof in het product: 35% - 90% |
| Gebruikte hoeveelheid                                                                        | Jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):            | 75000 ton(nen)/jaar                                |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement                                          | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 7.000 m3/d                                         |
|                                                                                              | Verdunningfactor (rivier)                                | 300                                                |
|                                                                                              | Verdunningfactor (kustregio)                             | 1.000                                              |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Aantal emissiedagen per jaar                             | 360                                                |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Lucht                      | 0 %                                                |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Water                      | 0,003 %                                            |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Bodem                      | 0 %                                                |
| Technische voorwaarden en                                                                    | Lucht                                                    | Doorvoeren van afvoerlucht door geactiveerde       |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## **Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen  
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond  
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

|                                                                                             |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                             | koolstoffilters                                                                                                                                                     |
| Water                                                                                       | Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                     |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking | Afvalverwerking                                                                                                                                                     |
|                                                                                             | Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.                                                       |
|                                                                                             | Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.                              |

## **2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a**

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activiteit                                                                                                                                                                                                                          | Chemische synthese.                                      |                                                                                                                                                                     |
| Productkarakteristieken                                                                                                                                                                                                             | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel          | Concentratie van de stof in het product: 35% - 90%                                                                                                                  |
| Gebruikte hoeveelheid                                                                                                                                                                                                               | Jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):            | 8950 ton(nen)/jaar                                                                                                                                                  |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement                                                                                                                                                                                 | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 10.000 m3/d                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Verdunningfactor (rivier)                                | 40                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Verdunningfactor (kustregio)                             | 400                                                                                                                                                                 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden                                                                                                                                        | Aantal emissiedagen per jaar                             | 300                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Emissie of vrijkoming factor: Lucht                      | 0 %                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Emissie of vrijkoming factor: Water                      | 0,007 %                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Emissie of vrijkoming factor: Bodem                      | 0 %                                                                                                                                                                 |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond | Lucht                                                    | Doorvoeren van afvoerlucht door geactiveerde koolstoffilters                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Water                                                    | Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie |
|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                                                     |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## **Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking

Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.

Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.

## **2.3 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d**

Activiteit Chemische toepassingen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

Concentratie van de stof in het product: 35% - 90%

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):

1010 ton(nen)/jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd

2.000 m3/d

Verdunningfactor (rivier)

10

Verdunningfactor (kustregio)

100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar

300

Emissie of vrijkoming factor: Lucht

0 %

Emissie of vrijkoming factor: Water

0,005 %

Emissie of vrijkoming factor: Bodem

0 %

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

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Lucht

Doorvoeren van afvoerlucht door geactiveerde koolstoffilters

Water

Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking

Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.

Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Verzegel en

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.

### 2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                                 | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel                                                                                                                                                                                                                      | Concentratie van de stof in het product: 35% - 90% |
|                                                                                                         | Fysische vorm (tijdens gebruik)                                                                                                                                                                                                                                      | vloeibaar                                          |
| Frequentie en duur van het gebruik                                                                      | Gebruiksfrequentie                                                                                                                                                                                                                                                   | 8 uur / dag                                        |
|                                                                                                         | Gebruiksfrequentie                                                                                                                                                                                                                                                   | 220 dagen/ jaar                                    |
| Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer     | Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.                                                                                                                                                                                                      |                                                    |
|                                                                                                         | Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15)                                                                                                                                               |                                                    |
|                                                                                                         | Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)(PROC12)                                                                                                                                                                                                          |                                                    |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.<br>Was grondig na open behandeling van het product.<br>vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen.<br>Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. |                                                    |

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

#### Milieu

ERC1, ERC2, ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC6a, ERC6b: EUSES-model gebruikt.

| Scenario van het bijdragen             | Specifieke omstandigheden | Compartiment                    | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------|-----|
| ERC1                                   | Vervaardiging             | Zoetwater                       | PEC    | 0,009mg/L                | --- |
| ERC6a                                  | Chemische synthese.       | Zoetwater                       | PEC    | 0,0063mg/L               | --- |
| ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d | Chemische toepassingen    | Zoetwater                       | PEC    | 0,0086mg/L               | --- |
| ERC1                                   | Vervaardiging             | Zeewater                        | PEC    | 0,0015mg/L               | --- |
| ERC6a                                  | Chemische synthese.       | Zeewater                        | PEC    | 0,0006mg/L               | --- |
| ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d | Chemische toepassingen    | Zeewater                        | PEC    | 0,0008mg/L               | --- |
| ERC1                                   | Vervaardiging             | Bodem                           | PEC    | 0,145µg/kg               | --- |
| ERC6a                                  | Chemische synthese.       | Grond                           | PEC    | 0,151µg/kg               | --- |
| ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d | Chemische toepassingen    | Grond                           | PEC    | 0,117µg/kg               | --- |
| ERC1                                   | Vervaardiging             | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | PEC    | 0,63mg/L                 | --- |
| ERC6a                                  | Chemische synthese.       | Afvalwaterzuiverin              | PEC    | 0,146mg/L                | --- |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## **Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

|                                              |                           |                                     |     |           |     |
|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----|
|                                              |                           | gsinstallatie                       |     |           |     |
| ERC2, ERC4,<br>ERC6a, ERC6b,<br>ERC6c, ERC6d | Chemische<br>toepassingen | Afvalwaterzuiverin<br>gsinstallatie | PEC | 0,059mg/L | --- |

### **Werknemers**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15:  
ECETOC TRA-model gebruikt.

| Scenario van<br>het bijdragen | Specifieke<br>omstandigheden | Blootstellingsroute                  | Niveau van<br>blootstelling | RCR |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|
| PROC1                         | (90 gew.%)                   | Werknemersblootstelling<br>inademing | 0,014mg/m <sup>3</sup>      | --- |
| PROC2                         | (90 gew.%)                   | Werknemersblootstelling<br>inademing | 0,142mg/m <sup>3</sup>      | --- |
| PROC3                         | (70 gew.%)                   | Werknemersblootstelling<br>inademing | 0,298mg/m <sup>3</sup>      | --- |
| PROC4, PROC5,<br>PROC15       | (70 gew.%)                   | Werknemersblootstelling<br>inademing | 0,496mg/m <sup>3</sup>      | --- |
| PROC7,<br>PROC14              | (60 gew.%)                   | Werknemersblootstelling<br>inademing | 0,425mg/m <sup>3</sup>      | --- |
| PROC10                        | (60 gew.%)                   | Werknemersblootstelling<br>inademing | 0,85mg/m <sup>3</sup>       | --- |
| PROC12                        | (60 gew.%)                   | Werknemersblootstelling<br>inademing | 0,34mg/m <sup>3</sup>       | --- |
| PROC13                        | (60 gew.%)                   | Werknemersblootstelling<br>inademing | 0,85mg/m <sup>3</sup>       | --- |

De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht. Werknemers die geconcentreerde oplossingen van 35 gew.% of meer hanteren, zijn verplicht om geschikte huidbescherming te gebruiken.

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

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.  
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.  
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

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

**Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Verdeling van de stof**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen     | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Eindgebruiksectoren        | <p>SU4: Vervaardiging van voedingsmiddelen</p> <p>SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)</p> <p>SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen</p> <p>SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)</p> <p>SU11: Vervaardiging van producten van rubber</p> <p>SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming</p> <p>SU14: Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen</p> <p>SU15: Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten</p> <p>SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur</p> <p>SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik</p>                                                                                                                         |
| Chemisch product-categorie | <p>PC0: Overige (gebruik UCN-codes)</p> <p>PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen</p> <p>PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)</p> <p>PC12: Meststoffen</p> <p>PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren</p> <p>PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken</p> <p>PC21: Laboratoriumchemicaliën</p> <p>PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen</p> <p>PC27: Gewasbeschermingsmiddelen</p> <p>PC29: Farmaceutische producten</p> <p>PC31: Glansmiddelen en wasmengsels</p> <p>PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen</p> <p>PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen</p> <p>PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)</p> <p>PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering</p> <p>PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten</p> |
| Procescategorieën          | <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Milieu-emissiecategorieën  | <p>ERC1: Vervaardiging van stoffen</p> <p>ERC2: Formulering van preparaten</p> <p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</p> <p>ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## **Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten

Activiteit Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

### **2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat concentraties van maximaal 90%                                                                                                                                               |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond<br>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Lucht                                           | Algemeen gesloten systemen.                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Water                                           | In het geval van lekken, reinig met overvloedig veel water en spoel door naar het industrieel afvalwaterzuiveringssysteem., Geen afvalwater rechtstreeks in het milieu afscheiden. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |                                                                                                                                                                                    |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking                                                                                                                                                                                                                            | Afvalverwerking                                 | Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.                                             |

### **2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a, PROC8b, PROC9**

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                                 | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel                                                                                                                                                                                                                      | Omvat concentraties van maximaal 90% |
|                                                                                                         | Fysische vorm (tijdens gebruik)                                                                                                                                                                                                                                      | vloeibaar                            |
| Frequentie en duur van het gebruik                                                                      | Gebruiksfrequentie                                                                                                                                                                                                                                                   | 8 uur / dag                          |
|                                                                                                         | Gebruiksfrequentie                                                                                                                                                                                                                                                   | 220 dagen/ jaar                      |
| Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer     | Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.                                                                                                                                                                                                      |                                      |
|                                                                                                         | Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a, PROC9)                                                                                                                                                                                                   |                                      |
|                                                                                                         | Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)                                                                                                                                                                                                          |                                      |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.<br>Was grondig na open behandeling van het product.<br>vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen.<br>Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. |                                      |

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

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

**Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

**Milieu**

Geen milieu-emissies verwacht.

**Werknemers**

PROC8a, PROC8b, PROC9: ECETOC TRA-model gebruikt.

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute               | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| PROC8a                     | (70 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,99mg/m <sup>3</sup>    | --- |
| PROC8b                     | (90 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,21mg/m <sup>3</sup>    | --- |
| PROC9                      | (90 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,71mg/m <sup>3</sup>    | --- |

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

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.  
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.  
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Toepassing in reinigingsmiddelen

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen     | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)                                                                                                                                                                                                                                                |
| Chemisch product-categorie | PC21: Laboratoriumchemicaliën<br>PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Procescategorieën          | PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling<br>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten<br>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar |
| Milieu-emissiecategorieën  | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen<br>ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen<br>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen<br>ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen                               |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

|                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                                                                                        | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel          | Omvat concentraties van maximaal 12%                                                                                                 |
| Gebruikte hoeveelheid                                                                                                                                          | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):             | 6210 ton(nen)/jaar                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                | Jaarlijkse hoeveelheid per locatie                       | 12,42 ton(nen)/jaar                                                                                                                  |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement                                                                                                            | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 2.000 m3/d                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                | Verdunningfactor (rivier)                                | 10                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                | Verdunningfactor (kustregio)                             | 100                                                                                                                                  |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden                                                                   | Emissie of vrijkoming factor: Lucht                      | 0 %                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                | Emissie of vrijkoming factor: Water                      | 0,8 %                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                | Emissie of vrijkoming factor: Bodem                      | 0 %                                                                                                                                  |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en | Lucht                                                    | Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.                                                                                         |
|                                                                                                                                                                | Water                                                    | Afvalwater van professionele en particuliere reiniging zou naar het openbaar rioolsysteem moeten afgevoerd worden waar het afbreekt. |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## **Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

Voorwaarden en maatregelen  
met betrekking tot externe  
behandeling van afval voor  
verwerking

Afvalverwerking

Als de container leeg is, verwerk het als normaal  
gemeentelijk afval.

Verwijderingsmethoden

Verwerk via normaal gemeentelijk afval.

Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Geen milieu-  
emissies verwacht.

## **2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19**

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                                          | Concentratie van de stof<br>in het mengsel/artikel                                                                                                                                                                                                                     | Omvat concentraties van maximaal 12% |
|                                                                                                                  | Fysische vorm (tijdens<br>gebruik)                                                                                                                                                                                                                                     | vloeibaar                            |
| Frequentie en duur van het<br>gebruik                                                                            | Gebruiksfrequentie                                                                                                                                                                                                                                                     | 365 dagen/ jaar                      |
|                                                                                                                  | Gebruiksfrequentie                                                                                                                                                                                                                                                     | 8 uur / dag                          |
|                                                                                                                  | Gebruiksfrequentie                                                                                                                                                                                                                                                     | 220 dagen/ jaar                      |
|                                                                                                                  | Voor één werknemer                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| Technische omstandigheden en<br>maatregelen ter beheersing van<br>verspreiding vanuit bron naar<br>werknemer     | Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.                                                                                                                                                                                                        |                                      |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| Voorwaarden en maatregelen<br>met betrekking tot persoonlijke<br>bescherming, hygiëne en<br>gezondheidsevaluatie | Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/<br>gelaatsbescherming dragen.<br>Was grondig na open behandeling van het product.<br>vervulde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen.<br>Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. |                                      |

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

### **Milieu**

EUSES-model gebruikt.

| Scenario van<br>het bijdragen | Specifieke<br>omstandigheden | Compartiment                        | Waarde | Niveau van<br>blootstelling | RCR |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------------------------|-----|
| ---                           | ---                          | Zoetwater                           | PEC    | 0,0037mg/L                  | --- |
| ---                           | ---                          | Zeewater                            | PEC    | 0,294µg/L                   | --- |
| ---                           | ---                          | Grond                               | PEC    | 0,111µg/kg                  | --- |
| ---                           | ---                          | Afvalwaterzuiverin<br>gsinstallatie | PEC    | 0,0095mg/L                  | --- |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

### Werknemers

ConsExpo 4.1

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden                                                              | Blootstellingsroute               | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| ---                        | Reinigen door afspritzen, (7 gew.%)                                                    | Werknemersblootstelling inademing | 0,002mg/m <sup>3</sup>   | --- |
| ---                        | Reiniging van oppervlaktes door sponzen of verven, (7 gew.%)                           | Werknemersblootstelling inademing | 1,07mg/m <sup>3</sup>    | --- |
| ---                        | sanitairreiniger, (12 gew.%)                                                           | Werknemersblootstelling inademing | 1,16mg/m <sup>3</sup>    | --- |
| ---                        | Door middel van een reiniger met H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> te gebruiken, (7 gew.%) | Werknemersblootstelling inademing | 1,07mg/m <sup>3</sup>    | --- |

Sommige producten op de markt bevatten meer dan 12 gew.%. Consumenten worden verzocht om handschoenen en veiligheidsbril te dragen wanneer ze zuiver of nauwelijks verdund product hanteren. De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht.

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

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.  
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.  
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Toepassing in reinigingsmiddelen

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen     | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Chemisch product-categorie | PC21: Laboratoriumchemicaliën<br>PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Milieu-emissiecategorieën  | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen<br>ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen<br>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen<br>ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel          | Omvat concentraties van maximaal 12%                                                                                                 |
| Gebruikte hoeveelheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):             | 6210 ton(nen)/jaar                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jaarlijkse hoeveelheid per locatie                       | 12,42 ton(nen)/jaar                                                                                                                  |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement                                                                                                                                                                                                                                                                    | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 2.000 m3/d                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Verdunningfactor (rivier)                                | 10                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Verdunningfactor (kustregio)                             | 100                                                                                                                                  |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden                                                                                                                                                                                                                           | Emissie of vrijkoming factor: Lucht                      | 0 %                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Emissie of vrijkoming factor: Water                      | 0,8 %                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Emissie of vrijkoming factor: Bodem                      | 0 %                                                                                                                                  |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond<br>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Lucht                                                    | Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Water                                                    | Afvalwater van professionele en particuliere reiniging zou naar het openbaar rioolsysteem moeten afgevoerd worden waar het afbreekt. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                                                                                                                      |
| Voorwaarden en maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Afvalverwerking                                          | Als de container leeg is, verwerk het als normaal                                                                                    |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

met betrekking tot externe  
behandeling van afval voor  
verwerking

gemeentelijk afval.

Verwijderingsmethoden

Verwerk via normaal gemeentelijk afval.

Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Geen milieu-  
emissies verwacht.

### 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC21, PC35

|                                       |                                                    |                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken               | Concentratie van de stof<br>in het mengsel/artikel | Omvat concentraties van maximaal 12% |
|                                       | Fysische vorm (tijdens<br>gebruik)                 | vloeibaar                            |
| Gebruikte hoeveelheid                 | Omvat concentraties van<br>maximaal ....           | 0,11 kg                              |
| Frequentie en duur van het<br>gebruik | Blootstellingsduur per<br>keer                     | 20 min                               |
|                                       | Gebruiksfrequentie                                 | 365 dagen/ jaar                      |
|                                       | Gebruiksfrequentie                                 | 1 Keren per dag                      |

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

#### Milieu

EUSES-model gebruikt.

| Scenario van<br>het bijdragen | Specifieke<br>omstandigheden | Compartiment                       | Waarde | Niveau van<br>blootstelling | RCR |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------|-----------------------------|-----|
| ---                           | ---                          | Zoetwater                          | PEC    | 0,0037mg/L                  | --- |
| ---                           | ---                          | Zeewater                           | PEC    | 0,294µg/L                   | --- |
| ---                           | ---                          | Grond                              | PEC    | 0,111µg/kg                  | --- |
| ---                           | ---                          | Afvalwaterzuiverin<br>ginstallatie | PEC    | 0,0095mg/L                  | --- |

#### Consumenten

ConsExpo 4.1 (Consumer inhalation exposure).

| Scenario van<br>het bijdragen | Specifieke<br>omstandigheden                                          | Blootstellingsroute                    | Niveau van<br>blootstelling | RCR |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----|
| ---                           | Reinigen door afspritzen,<br>(7 gew.%)                                | Consumentenblootstellin<br>g inademing | 0,002mg/m³                  | --- |
| ---                           | Reiniging van<br>oppervlaktes door<br>sponzen of verven, (7<br>gew.%) | Consumentenblootstellin<br>g inademing | 1,07mg/m³                   | --- |
| ---                           | sanitairreiniger, (16<br>gew.%)                                       | Consumentenblootstellin<br>g inademing | 1,16mg/m³                   | --- |

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

**Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

De consumenten komen normaal niet in contact met producten die meer dan 12 gew.% van de stof bevatten. Consumenten worden verzocht om handschoenen en veiligheidsbril te dragen wanneer ze zuiver of nauwelijks verdund product hanteren. Onder normale gebruiksomstandigheden kan de orale blootstelling aan bleekmiddelen verwaarloosd worden.

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

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>  
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

|                           |                                                                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen    | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving                                                  |
| Eindgebruiksectoren       | SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)<br>SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen |
| Procescategorieën         | PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens                                                                                                                  |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen                                 |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu

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

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                                 | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel                                                                                                                                                    | Omvat concentraties tot maximaal 70% |
|                                                                                                         | Fysische vorm (tijdens gebruik)                                                                                                                                                                    | vloeibaar                            |
|                                                                                                         | Dampspanning                                                                                                                                                                                       | 0,5 - 10 kPa                         |
| Frequentie en duur van het gebruik                                                                      | Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).                                                                                                                |                                      |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers                                 | binnen                                                                                                                                                                                             |                                      |
|                                                                                                         | Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).                                                        |                                      |
| Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer     | bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)                                                                                                                                   |                                      |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | ademhalingsbescherming<br>Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.<br>Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.<br>Gebruik geschikte oogbescherming. |                                      |

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

#### Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

#### Werknemers

PROC15: ECETOC TRA

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute    | Niveau van blootstelling | RCR       |
|----------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|
| PROC15                     | Binnentoepassing.         | Werknemer - inademing, | ---                      | 0,1 - 0,5 |

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

**Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

|  |  |               |  |
|--|--|---------------|--|
|  |  | lange termijn |  |
|--|--|---------------|--|

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast. Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

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

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.  
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.  
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

|                           |                                                                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen    | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)                                      |
| Eindgebruiksectoren       | SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)<br>SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen |
| Procescategorieën         | PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens                                                                                                                  |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen                                                                        |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu

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

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                                 | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel                                                                                                                                                    | Omvat concentraties tot maximaal 70% |
|                                                                                                         | Fysische vorm (tijdens gebruik)                                                                                                                                                                    | vloeibaar                            |
|                                                                                                         | Dampspanning                                                                                                                                                                                       | 0,5 - 10 kPa                         |
| Frequentie en duur van het gebruik                                                                      | Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).                                                                                                                |                                      |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers                                 | binnen                                                                                                                                                                                             |                                      |
|                                                                                                         | Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).                                                        |                                      |
| Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer     | bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)                                                                                                                                   |                                      |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | ademhalingsbescherming<br>Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.<br>Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.<br>Gebruik geschikte oogbescherming. |                                      |

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

#### Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

#### Werknemers

PROC15: ECETOC TRA

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute    | Niveau van blootstelling | RCR       |
|----------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|
| PROC15                     | Binnentoepassing.         | Werknemer - inademing, | ---                      | 0,1 - 0,5 |

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

**Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

|  |  |               |  |
|--|--|---------------|--|
|  |  | lange termijn |  |
|--|--|---------------|--|

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast. Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

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

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.  
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.  
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Gebruik in cosmetica

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen     | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)                                                                                                                                                                                                                  |
| Chemisch product-categorie | PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Procescategorieën          | PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar                                                                                                                                                                                                                             |
| Milieu-emissiecategorieën  | ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Activiteit                 | Gebruik als haarseek- en kleurmiddelen alsmede als tandbleekmiddelen, Dit gebruik is vrijgesteld van registratie volgens Art.2 (5)(6) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006. Vandaar zijn de omstandigheden en de maatregelen beschreven in dit blootstellingsscenario alleen bedoeld voor een technische functie van de stof. |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                                                                                                                                                             | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel          | Omvat concentraties van maximaal 18%                                                                                                 |
| Gebruikte hoeveelheid                                                                                                                                                                                                               | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):             | 6210 ton(nen)/jaar                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Jaarlijkse hoeveelheid per locatie                       | 12,42 ton(nen)/jaar                                                                                                                  |
| Frequentie en duur van het gebruik                                                                                                                                                                                                  | Voortdurende blootstelling                               | 365 dagen/ jaar                                                                                                                      |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement                                                                                                                                                                                 | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 2.000 m3/d                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Verdunningfactor (rivier)                                | 10                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Verdunningfactor (kustregio)                             | 100                                                                                                                                  |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden                                                                                                                                        | Emissie of vrijkoming factor: Lucht                      | 0 %                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Emissie of vrijkoming factor: Water                      | 0,8 %                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Emissie of vrijkoming factor: Bodem                      | 0 %                                                                                                                                  |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond | Lucht                                                    | Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Water                                                    | Afvalwater van professionele en particuliere reiniging zou naar het openbaar rioolsysteem moeten afgevoerd worden waar het afbreekt. |
|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                      |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Verwijderingsmethoden

Als de container leeg is, verwerk het als normaal gemeentelijk afval., Verwerk via normaal gemeentelijk afval.

Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Geen milieu-emissies verwacht.

### 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

Omvat concentraties van maximaal 18%

Frequentie en duur van het gebruik

Intermitterend gebruik/intermitterende emissie

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.

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

Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
Was grondig na open behandeling van het product.  
vervulde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen.  
Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.

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

#### Milieu

EUSES-model gebruikt.

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment                    | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------|-----|
| ---                        | ---                       | Zoetwater                       | PEC    | 0,0037mg/L               | --- |
| ---                        | ---                       | Zeewater                        | PEC    | 0,294µg/L                | --- |
| ---                        | ---                       | Grond                           | PEC    | 0,111µg/kg               | --- |
| ---                        | ---                       | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | PEC    | 0,0095mg/L               | --- |

#### Werknemers

Moet niet beoordeeld worden.

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

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen

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

## **Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.  
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Gebruik in cosmetica

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen     | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Chemisch product-categorie | PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Milieu-emissiecategorieën  | ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Activiteit                 | Gebruik als haarseep- en kleurmiddelen alsmede als tandbleekmiddelen, Dit gebruik is vrijgesteld van registratie volgens Art.2 (5)(6) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006. Vandaar zijn de omstandigheden en de maatregelen beschreven in dit blootstellingsscenario alleen bedoeld voor een technische functie van de stof. |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                                                                                                                                                                                                                             | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel          | Omvat concentraties van maximaal 18%                                                                                                 |
| Gebruikte hoeveelheid                                                                                                                                                                                                                                                                               | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):             | 6210 ton(nen)/jaar                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jaarlijkse hoeveelheid per locatie                       | 12,42 ton(nen)/jaar                                                                                                                  |
| Frequentie en duur van het gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                  | Voortdurende blootstelling                               | 365 dagen/ jaar                                                                                                                      |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement                                                                                                                                                                                                                                                 | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 2.000 m3/d                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Verdunningfactor (rivier)                                | 10                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Verdunningfactor (kustregio)                             | 100                                                                                                                                  |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden                                                                                                                                                                                                        | Emissie of vrijkoming factor: Lucht                      | 0 %                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Emissie of vrijkoming factor: Water                      | 0,8 %                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Emissie of vrijkoming factor: Bodem                      | 0 %                                                                                                                                  |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond<br>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te | Lucht                                                    | Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Water                                                    | Afvalwater van professionele en particuliere reiniging zou naar het openbaar rioolsysteem moeten afgevoerd worden waar het afbreekt. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                      |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## **Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Verwijderingsmethoden

Als de container leeg is, verwerk het als normaal gemeentelijk afval., Verwerk via normaal gemeentelijk afval.

Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Geen milieu-emissies verwacht.

## **2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC39**

|                                    |                                                 |                                      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken            | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat concentraties van maximaal 18% |
|                                    | Fysische vorm (tijdens gebruik)                 | vloeibaar                            |
| Frequentie en duur van het gebruik | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie  |                                      |

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

### **Milieu**

EUSES-model gebruikt.

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment                    | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------|-----|
| ---                        | ---                       | Zoetwater                       | PEC    | 0,0037mg/L               | --- |
| ---                        | ---                       | Zeewater                        | PEC    | 0,294µg/L                | --- |
| ---                        | ---                       | Grond                           | PEC    | 0,111µg/kg               | --- |
| ---                        | ---                       | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | PEC    | 0,0095mg/L               | --- |

### **Consumenten**

Geen consumentenblootstelling verwacht.

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

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 9: Gebruik als bleekmiddel

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen     | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Eindgebruiksectoren        | SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont<br>SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten<br>SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Chemisch product-categorie | PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer<br>PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen<br>PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen<br>PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen                                                                                                  |
| Procescategorieën          | PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk<br>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling<br>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)<br>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling<br>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten<br>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar |
| Milieu-emissie categorieën | ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen<br>ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b

|                                                                                              |                                                          |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Activiteit                                                                                   | Het bleken van pulp                                      |                                      |
| Productkarakteristieken                                                                      | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel          | Omvat concentraties van maximaal 35% |
| Gebruikte hoeveelheid                                                                        | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):             | 43600 ton(nen)/jaar                  |
|                                                                                              | Jaarlijkse hoeveelheid per locatie                       | 9810 ton(nen)/jaar                   |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement                                          | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 17.500 m3/d                          |
|                                                                                              | Verdunningfactor (rivier)                                | 10                                   |
|                                                                                              | Verdunningfactor (kustregio)                             | 100                                  |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Aantal emissiedagen per jaar                             | 360                                  |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Lucht                      | 0,001 %                              |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## **Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,009 %                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0,0001 %                                                                                                                                                            |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond<br>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Lucht                               | Het optioneel circuleren van afvoerlucht door geactiveerde koolstoffilters.                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Water                               | Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                                                     |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking                                                                                                                                                                                                                             | Afvalverwerking                     | Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     | Zeer reactief., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.                                                                               |

## **2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b**

|                                                                                              |                                                          |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Activiteit                                                                                   | Andere bleiking                                          |                                      |
| Productkarakteristieken                                                                      | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel          | Omvat concentraties van maximaal 35% |
| Gebruikte hoeveelheid                                                                        | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):             | 2025 ton(nen)/jaar                   |
|                                                                                              | Jaarlijkse hoeveelheid per locatie                       | 405 ton(nen)/jaar                    |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement                                           | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 2.000 m3/d                           |
|                                                                                              | Verdunningfactor (rivier)                                | 10                                   |
|                                                                                              | Verdunningfactor (kustregio)                             | 100                                  |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Aantal emissiedagen per jaar                             | 300                                  |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Lucht                      | 0,001 %                              |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Water                      | 0,009 %                              |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Bodem                      | 0 %                                  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen  
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond  
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

|       |                                                                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lucht | Het optioneel circuleren van afvoerlucht door geactiveerde koolstoffilters.                                                                                         |
| Water | Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie |
|       |                                                                                                                                                                     |

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

|                 |                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afvalverwerking | Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden. |
|                 | Zeer reactief., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.                         |

### 2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                                 | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel                                                                                                                                                                                                                      | Omvat concentraties van maximaal 35% |
|                                                                                                         | Fysische vorm (tijdens gebruik)                                                                                                                                                                                                                                      | vloeibaar                            |
| Frequentie en duur van het gebruik                                                                      | Gebruiksfrequentie                                                                                                                                                                                                                                                   | 8 uur / dag                          |
|                                                                                                         | Gebruiksfrequentie                                                                                                                                                                                                                                                   | 220 dagen/ jaar                      |
| Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer     | Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.                                                                                                                                                                                                      |                                      |
|                                                                                                         | Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC13)                                                                                                                                                                                     |                                      |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.<br>Was grondig na open behandeling van het product.<br>vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen.<br>Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. |                                      |

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

#### Milieu

EUSES-model gebruikt.

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartment        | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------|--------------------------|-----|
| ---                        | Het bleken van pulp       | Zoetwater          | PEC    | 0,0098mg/L               | --- |
| ---                        | Het bleken van pulp       | Zeewater           | PEC    | 0,001mg/L                | --- |
| ---                        | Het bleken van pulp       | Bodem              | PEC    | 0,154µg/kg               | --- |
| ---                        | Het bleken van pulp       | Afvalwaterzuiverin | PEC    | 0,098mg/L                | --- |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

|     |                |                                     |     |            |     |
|-----|----------------|-------------------------------------|-----|------------|-----|
|     |                | gsinstallatie                       |     |            |     |
| --- | Andere bleking | Zoetwater                           | PEC | 0,004mg/L  | --- |
| --- | Andere bleking | Zeewater                            | PEC | 0,0004mg/L | --- |
| --- | Andere bleking | Grond                               | PEC | 0,128µg/kg | --- |
| --- | Andere bleking | Afvalwaterzuiverin<br>gsinstallatie | PEC | 0,042mg/L  | --- |

### Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13: ECETOC TRA-model gebruikt.

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute               | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| PROC1                      | (35 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,005mg/m³               | --- |
| PROC2                      | (35 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,05mg/m³                | --- |
| PROC3                      | (35 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,149mg/m³               | --- |
| PROC4                      | (35 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,248mg/m³               | --- |
| PROC13                     | (35 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,496mg/m³               | --- |

De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht. Werknemers die geconcentreerde oplossingen van 35 gew.% of meer hanteren, zijn verplicht om geschikte huidbescherming te gebruiken.

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

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.  
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.  
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 10: Gebruik als bleekmiddel

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen     | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Eindgebruiksectoren        | SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont<br>SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten<br>SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Chemisch product-categorie | PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer<br>PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen<br>PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen<br>PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen                                                                                                 |
| Procescategorieën          | PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk<br>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling<br>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)<br>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling<br>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten<br>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar |
| Milieu-emissie categorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen<br>ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen<br>ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8e

|                                                     |                                                          |                                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Activiteit                                          | Het bleken van pulp                                      |                                      |
| Productkarakteristieken                             | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel          | Omvat concentraties van maximaal 35% |
| Gebruikte hoeveelheid                               | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):             | 43600 ton(nen)/jaar                  |
|                                                     | Jaarlijkse hoeveelheid per locatie                       | 9810 ton(nen)/jaar                   |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 17.500 m3/d                          |
|                                                     | Verdunningfactor (rivier)                                | 10                                   |
|                                                     | Verdunningfactor (kustregio)                             | 100                                  |
|                                                     | Andere gegevens. Overige informatie                      | Het bleken van pulp:                 |
| Andere aanvaarde operationele                       | Aantal emissiedagen per                                  | 360                                  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## **Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden                                                                                                                                                                                                                                                          | jaar                                |                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Emissie of vrijkoming factor: Lucht | 0,001 %                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Emissie of vrijkoming factor: Water | 0,009 %                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0 %                                                                                                                                                                 |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond<br>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Lucht                               | Het optioneel circuleren van afvoerlucht door geactiveerde koolstoffilters.                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Water                               | Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                                                     |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking                                                                                                                                                                                                                             | Afvalverwerking                     | Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     | Zeer reactief., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.                                                                               |

## **2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8e**

|                                                                                              |                                                          |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Activiteit                                                                                   | Andere bleiking                                          |                                      |
| Productkarakteristieken                                                                      | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel          | Omvat concentraties van maximaal 35% |
| Gebruikte hoeveelheid                                                                        | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):             | 2025 ton(nen)/jaar                   |
|                                                                                              | Jaarlijkse hoeveelheid per locatie                       | 405 ton(nen)/jaar                    |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement                                          | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 2.000 m3/d                           |
|                                                                                              | Verdunningfactor (rivier)                                | 10                                   |
|                                                                                              | Verdunningfactor (kustregio)                             | 100                                  |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Aantal emissiedagen per jaar                             | 300                                  |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Lucht                      | 0,01 %                               |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming                                    | 0,009 %                              |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | factor: Water                       |                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Emissie of vrijkoming factor: Bodem | 0 %                                                                                                                                                                 |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond<br>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Lucht                               | Het optioneel circuleren van afvoerlucht door geactiveerde koolstoffilters.                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Water                               | Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                                                                                                                                     |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking                                                                                                                                                                                                                            | Afvalverwerking                     | Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | Zeer reactief., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.                                                                               |

### 2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                                 | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel                                                                                                                                                                                                                      | Omvat concentraties van maximaal 35% |
|                                                                                                         | Fysische vorm (tijdens gebruik)                                                                                                                                                                                                                                      | vloeibaar                            |
| Frequentie en duur van het gebruik                                                                      | Gebruiksfrequentie                                                                                                                                                                                                                                                   | 8 uur / dag                          |
|                                                                                                         | Gebruiksfrequentie                                                                                                                                                                                                                                                   | 220 dagen/ jaar                      |
| Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer     | Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.                                                                                                                                                                                                      |                                      |
|                                                                                                         | Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19)                                                                                                                                                                             |                                      |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.<br>Was grondig na open behandeling van het product.<br>vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen.<br>Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. |                                      |

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

#### Milieu

EUSES-model gebruikt.

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--------------|--------|--------------------------|-----|
| ---                        | Het bleken van pulp       | Zoetwater    | PEC    | 0,0098mg/L               | --- |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

|     |                     |                                 |     |            |     |
|-----|---------------------|---------------------------------|-----|------------|-----|
| --- | Het bleken van pulp | Zeewater                        | PEC | 0,001mg/L  | --- |
| --- | Het bleken van pulp | Grond                           | PEC | 0,154µg/kg | --- |
| --- | Het bleken van pulp | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | PEC | 0,098mg/L  | --- |
| --- | Andere bleking      | Zoetwater                       | PEC | 0,004mg/L  | --- |
| --- | Andere bleking      | Zeewater                        | PEC | 0,0004mg/L | --- |
| --- | Andere bleking      | Grond                           | PEC | 0,128µg/kg | --- |
| --- | Andere bleking      | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | PEC | 0,042mg/L  | --- |

### Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19: ECETOC TRA-model gebruikt.

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute               | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| PROC1                      | (35 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,005mg/m³               | --- |
| PROC2                      | (35 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,496mg/m³               | --- |
| PROC3                      | (35 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,298mg/m³               | --- |
| PROC4                      | (35 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,992mg/m³               | --- |
| PROC13                     | (35 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,34mg/m³                | --- |
| PROC19                     | (35 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,85mg/m³                | --- |

Werknemers die geconcentreerde oplossingen van 35 gew.% of meer hanteren, zijn verplicht om geschikte huidbescherming te gebruiken. De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht.

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

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.  
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.  
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 11: Gebruik als bleekmiddel

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen     | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Eindgebruiksectoren        | SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont<br>SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten<br>SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Chemisch product-categorie | PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer<br>PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen<br>PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen<br>PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen |
| Milieu-emissiecategorieën  | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen<br>ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen<br>ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen                                                                                                                                                                        |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8e

|                                                                                              |                                                                             |                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                      | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel                             | Omvat concentraties van maximaal 35%                                                                          |
| Gebruikte hoeveelheid                                                                        | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):                                | 43600 ton(nen)/jaar                                                                                           |
|                                                                                              | Jaarlijkse hoeveelheid per locatie                                          | 9810 ton(nen)/jaar                                                                                            |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement                                          | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd                    | 17.500 m3/d                                                                                                   |
|                                                                                              | Verdunningfactor (rivier)                                                   | 10                                                                                                            |
|                                                                                              | Verdunningfactor (kustregio)                                                | 100                                                                                                           |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Aantal emissiedagen per jaar                                                | 360                                                                                                           |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Lucht                                         | 0,001 %                                                                                                       |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Water                                         | 0,009 %                                                                                                       |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Bodem                                         | 0 %                                                                                                           |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking  | Afvalverwerking                                                             | Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden. |
|                                                                                              | Zeer reactief., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies |                                                                                                               |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

verwacht.

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8e

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Andere bleiking                                                                       |                                                                                                                                                                     |
| Productkarakteristieken                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel                                       | Omvat concentraties van maximaal 35%                                                                                                                                |
| Gebruikte hoeveelheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):                                          | 2025 ton(nen)/jaar                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jaarlijkse hoeveelheid per locatie                                                    | 405 ton(nen)/jaar                                                                                                                                                   |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement                                                                                                                                                                                                                                                                     | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd                              | 2.000 m3/d                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Verdunningfactor (rivier)                                                             | 10                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Verdunningfactor (kustregio)                                                          | 100                                                                                                                                                                 |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden                                                                                                                                                                                                                            | Aantal emissiedagen per jaar                                                          | 300                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Emissie of vrijkoming factor: Lucht                                                   | 0,01 %                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Emissie of vrijkoming factor: Water                                                   | 0,009 %                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Emissie of vrijkoming factor: Bodem                                                   | 0 %                                                                                                                                                                 |
| Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond<br>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Lucht                                                                                 | Het optioneel circuleren van afvoerlucht door geactiveerde koolstoffilters.                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Water                                                                                 | Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                                                                                                     |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking                                                                                                                                                                                                                             | Afvalverwerking                                                                       | Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zeer reactief., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht. |                                                                                                                                                                     |

### 2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC23, PC24, PC26, PC34

|                         |                                                 |                                      |
|-------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat concentraties van maximaal 35% |
|-------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

|                                    |                                      |              |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Gebruikte hoeveelheid              | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 0,1 l        |
| Frequentie en duur van het gebruik | Blootstellingsduur per keer          | 10 min       |
|                                    | Gebruiksfrequentie                   | 4 keren/week |

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

#### Milieu

EUSES-model gebruikt.

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment                    | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------|-----|
| ---                        | Het bleken van pulp       | Zoetwater                       | PEC    | 0,0098mg/L               | --- |
| ---                        | Het bleken van pulp       | Zeewater                        | PEC    | 0,001mg/L                | --- |
| ---                        | Het bleken van pulp       | Grond                           | PEC    | 0,154µg/kg               | --- |
| ---                        | Het bleken van pulp       | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | PEC    | 0,098mg/L                | --- |
| ---                        | Andere bleking            | Zoetwater                       | PEC    | 0,004mg/L                | --- |
| ---                        | Andere bleking            | Zeewater                        | PEC    | 0,0004mg/L               | --- |
| ---                        | Andere bleking            | Grond                           | PEC    | 0,128µg/kg               | --- |
| ---                        | Andere bleking            | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | PEC    | 0,042mg/L                | --- |

#### Consumenten

Gebaseerd op het EU Rapport van de Risicoberekening, Europese Commissie 2003

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute                | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----|
| ---                        | ---                       | Consumentenblootstelling inademing | 0,13mg/m <sup>3</sup>    | --- |

Onder normale gebruiksomstandigheden kan de orale blootstelling aan bleekmiddelen verwaarloosd worden. De consumenten komen normaal niet in contact met producten die meer dan 12 gew.% van de stof bevatten. Sommige producten op de markt bevatten meer dan 12 gew.%. Consumenten worden verzocht om handschoenen en veiligheidsbril te dragen wanneer ze zuiver of nauwelijks verdund product hanteren.

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

Als de lokale condities beduidend afwijken van de waarden in de EU RAR, dan is een verdere site-specifieke evaluatie vereist.  
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 12: Toepassing in agrochemicaliën

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen     | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving                                                                                                                                                                                                                               |
| Eindgebruiksectoren        | SU1: Landbouw, bosbouw en visserij<br>SU2: Mijnbouw (waaronder offshore activiteiten)<br>SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)                                                                                                                                         |
| Chemisch product-categorie | PC0: Overige (gebruik UCN-codes)<br>PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen<br>PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering                                                                                                                                                             |
| Procescategorieën          | PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk<br>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling<br>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)<br>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling |
| Milieu-emissie categorieën | ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen<br>ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen                                                                                                                                          |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b

|                                                                                              |                                                          |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                      | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel          | Stofconcentratie: 0% - 50%                           |
| Gebruikte hoeveelheid                                                                        | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):             | 2645 ton(nen)/jaar                                   |
|                                                                                              | Jaarlijkse hoeveelheid per locatie                       | 4,93 ton(nen)/jaar                                   |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement                                          | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 2.000 m3/d                                           |
|                                                                                              | Verdunningfactor (rivier)                                | 10                                                   |
|                                                                                              | Verdunningfactor (kustregio)                             | 100                                                  |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Emissie of vrijkoming factor: Lucht                      | 0,1 %                                                |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Water                      | 0,05 %                                               |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Bodem                      | 0,8 %                                                |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking  | Afvalverwerking                                          | Geen specifieke afvalbehandeling vereist/voorgesteld |
|                                                                                              |                                                          |                                                      |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## **Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

## **2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4**

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                                 | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel                                                                                                                                                                                  | Omvat concentraties van maximaal 35% |
|                                                                                                         | Fysische vorm (tijdens gebruik)                                                                                                                                                                                                  | vloeibaar                            |
| Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer     | Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.                                                                                                                                                                  |                                      |
|                                                                                                         | Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC3, PROC4)                                                                                                                                                                |                                      |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.                                                                                                                                      |                                      |
|                                                                                                         | Was grondig na open behandeling van het product.<br>vervulde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen.<br>Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.<br>ademhalingsbescherming (Efficiëntie: 90 %)(PROC3, PROC4) |                                      |

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

### **Milieu**

EUSES-model gebruikt.

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment                    | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------|-----|
| ---                        | ---                       | Zoetwater                       | PEC    | 0,0085mg/L               | --- |
| ---                        | ---                       | Zeewater                        | PEC    | 0,775µg/L                | --- |
| ---                        | ---                       | Grond                           | PEC    | 0,113µg/kg               | --- |
| ---                        | ---                       | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | PEC    | 0,088mg/L                | --- |

### **Werknemers**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: ECETOC TRA-model gebruikt.

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden        | Blootstellingsroute               | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| PROC1                      | (50 gew.%), Binnentoepassing.    | Werknemersblootstelling inademing | 0,007mg/m³               | --- |
| PROC2                      | (50 gew.%), Binnentoepassing.    | Werknemersblootstelling inademing | 0,708mg/m³               | --- |
| PROC3                      | (50 gew.%), Binnentoepassing.    | Werknemersblootstelling inademing | 0,213mg/m³               | --- |
| PROC4                      | (50 gew.%), Binnentoepassing.    | Werknemersblootstelling inademing | 0,354mg/m³               | --- |
| PROC1                      | (50 gew.%), Voor gebruik buiten. | Werknemersblootstelling inademing | 0,005mg/m³               | --- |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

|       |                                  |                                   |                        |     |
|-------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----|
| PROC2 | (50 gew.%), Voor gebruik buiten. | Werknemersblootstelling inademing | 0,496mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PROC3 | (50 gew.%), Voor gebruik buiten. | Werknemersblootstelling inademing | 0,149mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PROC4 | (50 gew.%), Voor gebruik buiten. | Werknemersblootstelling inademing | 0,248mg/m <sup>3</sup> | --- |

Werknemers die geconcentreerde oplossingen van 35 gew.% of meer hanteren, zijn verplicht om geschikte huidbescherming te gebruiken. De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht.

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

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.  
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.  
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 13: Toepassing in agrochemicaliën

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen     | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)                                                                                                                                                                                                                   |
| Eindgebruiksectoren        | SU1: Landbouw, bosbouw en visserij<br>SU2: Mijnbouw (waaronder offshore activiteiten)<br>SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)                                                                                                                                         |
| Chemisch product-categorie | PC0: Overige (gebruik UCN-codes)<br>PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen<br>PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering                                                                                                                                                            |
| Procescategorieën          | PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk<br>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling<br>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)<br>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling |
| Milieu-emissiecategorieën  | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen<br>ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen<br>ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen<br>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen  |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

|                                                                                              |                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                      | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel          | Stofconcentratie: 0% - 50% |
| Gebruikte hoeveelheid                                                                        | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):             | 2645 ton(nen)/jaar         |
|                                                                                              | Jaarlijkse hoeveelheid per locatie                       | 4,93 ton(nen)/jaar         |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement                                          | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 2.000 m3/d                 |
|                                                                                              | Verdunningfactor (rivier)                                | 10                         |
|                                                                                              | Verdunningfactor (kustregio)                             | 100                        |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Emissie of vrijkoming factor: Lucht                      | 0,1 %                      |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Water                      | 0,05 %                     |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Bodem                      | 0,8 %                      |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                                 | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel                                                                                                                                                                                   | Omvat concentraties van maximaal 35% |
| Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer     | Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.                                                                                                                                                                   |                                      |
|                                                                                                         | Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC3, PROC4)                                                                                                                                                                 |                                      |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.                                                                                                                                       |                                      |
|                                                                                                         | Was grondig na open behandeling van het product.<br>vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen.<br>Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.<br>ademhalingsbescherming (Efficiëntie: 90 %)(PROC3, PROC4) |                                      |

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

#### Milieu

EUSES-model gebruikt.

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment                    | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------|-----|
| ---                        | ---                       | Zoetwater                       | PEC    | 0,0085mg/L               | --- |
| ---                        | ---                       | Zeewater                        | PEC    | 0,775µg/L                | --- |
| ---                        | ---                       | Bodem                           | PEC    | 0,113µg/kg               | --- |
| ---                        | ---                       | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | PEC    | 0,088mg/L                | --- |

#### Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: ECETOC TRA-model gebruikt.

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute               | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| PROC1                      | (50 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,007mg/m³               | --- |
| PROC2                      | (50 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,708mg/m³               | --- |
| PROC3                      | (50 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,213mg/m³               | --- |
| PROC4                      | (50 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,354mg/m³               | --- |
| PROC1                      | (50 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,005mg/m³               | --- |
| PROC2                      | (50 gew.%)                | Werknemersblootstelling inademing | 0,496mg/m³               | --- |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

|       |            |                                   |            |     |
|-------|------------|-----------------------------------|------------|-----|
| PROC3 | (50 gew.%) | Werknemersblootstelling inademing | 0,149mg/m³ | --- |
| PROC4 | (50 gew.%) | Werknemersblootstelling inademing | 0,248mg/m³ | --- |

De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht. Werknemers die geconcentreerde oplossingen van 35 gew.% of meer hanteren, zijn verplicht om geschikte huidbescherming te gebruiken.

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

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.  
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.  
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 14: Toepassing in agrochemicaliën

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen     | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Eindgebruiksectoren        | SU1: Landbouw, bosbouw en visserij<br>SU2: Mijnbouw (waaronder offshore activiteiten)<br>SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)                                                                                                                                        |
| Chemisch product-categorie | PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen<br>PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering                                                                                                                                                                                               |
| Milieu-emissiecategorieën  | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen<br>ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen<br>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen<br>ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

|                                                                                              |                                                          |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Productkarakteristieken                                                                      | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel          | Stofconcentratie: 0% - 50%                           |
| Gebruikte hoeveelheid                                                                        | Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):             | 2645 ton(nen)/jaar                                   |
|                                                                                              | Jaarlijkse hoeveelheid per locatie                       | 4,93 ton(nen)/jaar                                   |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement                                          | Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd | 2.000 m3/d                                           |
|                                                                                              | Verdunningfactor (rivier)                                | 10                                                   |
|                                                                                              | Verdunningfactor (kustregio)                             | 100                                                  |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Emissie of vrijkoming factor: Lucht                      | 0,1 %                                                |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Water                      | 0,05 %                                               |
|                                                                                              | Emissie of vrijkoming factor: Bodem                      | 0,8 %                                                |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking  | Afvalverwerking                                          | Geen specifieke afvalbehandeling vereist/voorgesteld |
|                                                                                              |                                                          |                                                      |

### 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: , PC20, PC37

Geen consumentenblootstelling verwacht

|                         |                          |                                      |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof | Omvat concentraties van maximaal 50% |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|

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

**Waterstofperoxide oplossing...%**

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

in het mengsel/artikel

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

**Milieu**

EUSES-model gebruikt.

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment                    | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------|-----|
| ---                        | ---                       | Zoetwater                       | PEC    | 0,0085mg/L               | --- |
| ---                        | ---                       | Zeewater                        | PEC    | 0,775µg/L                | --- |
| ---                        | ---                       | Grond                           | PEC    | 0,113µg/kg               | --- |
| ---                        | ---                       | Afvalwaterzuiveringsinstallatie | PEC    | 0,088mg/L                | --- |

**Consumenten**

Geen consumentenblootstelling verwacht.

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

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

| BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR      |                                                                                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| naam                                 | BRENNTAG N.V.                                                                    | BRENNTAG NEDERLAND B.V.                                                                                                              | BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD                                                                                                                                                                                        |
| adres                                | Nijverheidslaan 38<br>8540 Deerlijk                                              | Donker Duyvisweg 44<br>3316 BM Dordrecht                                                                                             | 247 15 <sup>th</sup> Road, Randjespark,<br>Midrand, 1685                                                                                                                                                               |
| land                                 | Belgium                                                                          | The Netherlands                                                                                                                      | South Africa                                                                                                                                                                                                           |
| telefoonnummer                       | +32 (0)56 77 69 44                                                               | +31 (0)78 65 44 944                                                                                                                  | +27 (0)10 0209100                                                                                                                                                                                                      |
| website                              | <a href="http://www.brenntag.com">www.brenntag.com</a>                           | <a href="http://www.brenntag.com">www.brenntag.com</a>                                                                               | <a href="http://www.brenntag.com">www.brenntag.com</a>                                                                                                                                                                 |
| e-mail                               | <a href="mailto:Info.BE@brenntag.com">Info.BE@brenntag.com</a>                   | <a href="mailto:Info.NL@brenntag.com">Info.NL@brenntag.com</a>                                                                       | <a href="mailto:Info.ZA@brenntag.com">Info.ZA@brenntag.com</a>                                                                                                                                                         |
| activiteiten                         | Distributie en export van chemicaliën en ingrediënten                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                        |
| BTW-nummer                           | BE0405317567                                                                     | NL001375945B01                                                                                                                       | 4520105356                                                                                                                                                                                                             |
| noodnummer (24/365)                  | +32 (0)56 77 69 44                                                               | +31 (0)78 65 44 944                                                                                                                  | +27 (0)10 0209100                                                                                                                                                                                                      |
| managementsystemen:<br>certificaties | ISO9001, ISO22000,<br>FSSC22000, GMP+Feed,<br>ESAD, RSPO, Rainforest<br>Alliance | ISO 9001, ISO 14001,<br>ISO 22000, ISO22716,<br>FSSC 22000, ISO45001,<br>GMP+ Feed, ESAD, AEO,<br>SKAL, RSPO, Rainforest<br>Alliance | ISO9001, ISO45001,<br>ISO14001, FSSC22000,<br>Certificate of acceptability for<br>Food Premises R638,<br>Ecovadis Stustainability Rating<br>(Platinum), SABS 1827, SABS<br>1853, B-BBEE, Rainforest<br>Alliance, Sedex |

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

