

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## **WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG**

Versie 2.0

Printdatum 18.03.2024

Revisiedatum / geldig vanaf 24.04.2023

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

#### **1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam	:	WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG
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
REACH Status	:	Elke component van het product is ofwel geregistreerd ofwel vrijgesteld van registratieverplichtingen volgens REACH-Verordening (EG) nr 1907/2006
UFI	:	4VYM-N03P-700W-0M44
UFI nummer genotificeerd in:	:	België, Duitsland, Denemarken, Estland, Spanje, Kroatië, Ierland, IJsland, Litouwen, Luxemburg, Letland, Malta, Nederland, Noorwegen, Portugal, Zweden

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Biocide, Beroepsmatig gebruik
Ontraden gebruik	:	Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

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

Firma	:	Brenntag N.V. Nijverheidslaan 38 BE 8540 Deerlijk
Telefoon	:	+32 (0)56 77 6944
Telefax	:	+32 (0)56 77 5711
E-mailadres	:	info@brenntag.be
Verantwoordelijke persoon	:	Master Data Administration
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 persoon	:	Master Data Administration

**WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG****1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245  
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**

<b>VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008</b>			
<b>Gevarenklasse</b>	<b>Gevarencategorie</b>	<b>Doelorganen</b>	<b>Gevarenaanduidingen</b>
Bijtend voor metalen	Categorie 1	---	H290
Acute toxiciteit (Oraal)	Categorie 4	---	H302
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2	---	H315
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318
Acute toxiciteit (Inademing)	Categorie 4	---	H332
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3	Ademhalingsstelsel	H335

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

**De meeste belangrijke ongunstige gevolgen**

Menselijke gezondheid : Geen verdere informatie beschikbaar.

Fysische en chemische gevaren : Sterk oxidatiemiddel. Aanraking met ander materiaal kan brand veroorzaken.

Potentiële milieueffecten : Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).

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

Gevarensymbolen :



**WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG**

Signaalwoord	:	Gevaar	
Gevarenaanduidingen	:	H290 H302 H315 H318 H332 H335	Kan bijtend zijn voor metalen. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen			
Preventie	:	P261 P280  P284	Inademing van damp/spuitnevel vermijden. Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming. Adembescherming dragen.
Maatregelen	:	P301 + P312 + P330  P302 + P352  P305 + P351 + P338 + P310	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. De mond spoelen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
Opslag	:	P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

**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 35% BRENNTAG

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

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.

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

#### 3.1. Stoffen

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
<b>waterstofperoxyde in oplossing</b>			
Indexnr. : 008-003-00-9	>= 35 - < 50	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 (stof/nevel): 1,5 mg/l	
		Acute dermale toxiciteit: 2000,01 mg/kg	

## **WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG**

Note B

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 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	: Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
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 de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

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

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

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

## **WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG**

### **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 : Bij brand een persluchtmasker dragen. 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.  
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

## **WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG**

### **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. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Trek alle vervuilde kleding onmiddellijk uit.

#### **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
- 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 : Geen gegevens beschikbaar.

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

#### **8.1. Controleparameters**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.  
Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)**

**WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG**

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>

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

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.)

**Andere beroepsmatige blootstellingslimieten**

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

**Andere beroepsmatige blootstellingslimieten**

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.



## **WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG**

### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

#### *Bescherming van de ademhalingswegen*

Advies : Vereist in geval de blootstellinggrenswaarde wordt overschreden (bijvoorbeeld OEL).  
Adembescherming volgens EN 141.  
Aanbevolen filtertype:  
Filter: ABEK-P3

#### *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 : > 480 min  
Handschoendikte : 0,7 mm

#### *Bescherming van de ogen*

Advies : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

#### *Huid- en lichaams-bescherming*

Advies : 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.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

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

Vorm : vloeibaar  
Fysieke staat : vloeibaar  
Kleur : helder  
Geur : stekend  
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

**WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG**

Vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	> 108 °C
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	1 - 2 Concentratie: 100 %
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	1,1 mPa.s
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
ontbindingsneleid	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	log Pow: -1,57 (20 °C) (berekend)
dispersiestabiliteit	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar

## WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken  
Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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 : Bij reactie met metalen komt waterstof vrij.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

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 : >108 °C

### 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 - 1231,4 mg/kg ) (Calculatiemethode) Schadelijk bij inslikken.

**WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG****Inademing**

Acute toxiciteitsschattingen : 3,0 - 4,3 mg/l (4 h; stof/nevel) (Calculatiemethode)Schadelijk bij inademing.

**Huid**

Acute toxiciteitsschattingen : > 2000 mg/kg ) (Calculatiemethode)Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Irritatie****Huid**

Resultaat : Veroorzaakt huidirritatie.

**Ogen**

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie**

Resultaat : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Kankerverwekkendheid : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Mutageniteit : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Gifigheid voor de voortplanting : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Opmerkingen : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Herhaalde blootstelling**

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Geen gegevens beschikbaar

**Aspiratiegevaar**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.,

**WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG****Bestanddeel:** waterstofperoxyde in oplossing CAS-Nr. 7722-84-1**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**

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 aan gegevens.  
Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn mutagene effecten gebleken.  
Teratogeniteit : Uit in-vitrotesten 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

## WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG

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: AdemhalingsstelselKan irritatie van de luchtwegen  
veroorzaken.

#### Herhaalde blootstelling

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

## WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG

### Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : 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.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Gegevens voor het product

##### Acute toxiciteit

##### (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn

Resultaat : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Chronische toxiciteit

##### (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

Resultaat : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

##### Acute toxiciteit

##### Vis

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

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

LC50 : 2,4 mg/l (Daphnia pulex (watervlo), sterftcijfer; 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)

**WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG****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****Gegevens voor het product****Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbreekbaarheid**

Resultaat : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

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

**Persistentie en afbreekbaarheid****Persistentie**

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: O2 consumptie; Proefstof: 30%; Blootstellingstijd: 30 min)(OECD)Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3. Bioaccumulatie****Gegevens voor het product****Bioaccumulatie**

Resultaat : Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

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

**Bioaccumulatie**



## WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG

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

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Gegevens voor het product

##### Mobiliteit

Resultaat : Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

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

##### 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 : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

#### Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien : 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.

### 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.

**WATERSTOFFEROXIDE 35% BRENNTAG**

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.
- 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.

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

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

- ADR-Klasse : 5.1  
(Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.; Tunnelrestrictiecode) 5.1, 8; OC1; 58; (E)
- RID-Klasse : 5.1  
(Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.) 5.1, 8; OC1; 58
- 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**

## WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG

Milieugevaarlijk volgens ADR : nee  
Milieugevaarlijk volgens RID : nee  
Mariene 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

#### Gegevens voor het product

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

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

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  
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.  
Grenswaarde: 12 %; BIJLAGE 1: PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT  
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

**WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG**

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.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

EU Verordening Nr. 1451/2007 [biociden], Annex I, werkzame stoffen als bestaand geïdentificeerd : EG nummer: , 231-765-0; 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

**WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG**

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
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 INVL	JA	

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

De chemische veiligheidsbeoordeling van stoffen uit dit mengsel is uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

H271	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
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.**

## WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG

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 gewichtsperscentage.

### afkortingen en acroniemen

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

**WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG**

<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
<b>STOT</b>	specifieke doelorgaantoxiciteit
<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

**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 ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categor ie (AC)	Specificatie
1	Industrieel gebruik	3	4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17	0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 13, 14, 15	1, 2, 4, 6a, 6b, 6c, 6d	NA	ES142
2	Verdeling van de stof	3	4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17	0, 1, 8, 12, 14, 15, 21, 25, 27, 29, 31, 32, 34, 35, 37, 39	8a, 8b, 9	1, 2, 4, 6a, 6b, 6c	NA	ES278
3	Toepassing in reinigingsmiddelen	22	NA	21, 35	4, 10, 11, 13, 19	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES400
4	Toepassing in reinigingsmiddelen	21	NA	21, 35	NA	8a, 8b, 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 bleekmiddel	3	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	4, 6b	NA	ES287
10	Gebruik als bleekmiddel	22	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES312
11	Gebruik als bleekmiddel	21	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	NA	8a, 8b, 8e	NA	ES316
12	Toepassing in agrochemicaliën	3	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	4, 6b	NA	ES327
13	Toepassing in agrochemicaliën	22	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	8a, 8b, 8e, 8d	NA	ES362
14	Toepassing in agrochemicaliën	21	1, 2, 8	20, 37	NA	8a, 8b, 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, uitvlokkings-, 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 tableteren, 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	<p>Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof</p>

**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 risicomangement	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 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 risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m <sup>3</sup> /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. Was grondig na open behandeling van het product. vervuilde 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**

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

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartment	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, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Chemische toepassingen	Afvalwaterzuiverin gsinstallatie	PEC	0,059mg/L	---

**Werknemers**

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

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



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 PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Procescategorieën	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen 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 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, luchtmissies 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 milieuemissies verwacht.

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 12%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar
	Voor één werknemer	
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. vervuilde 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	Compartment	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	---

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 afspuiten, (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 PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen 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 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	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 verhindering 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	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 in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 12%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid	Omvat concentraties van maximaal ....	0,11 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per 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 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	---
---	---	Afvalwaterzuiverin ginstallatie	PEC	0,0095mg/L	---

**Consumenten**

ConsExpo 4.1 (Consumer inhalation exposure).

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
---	Reinigen door afspritzen, (7 gew.%)	Consumentenblootstellin g inademing	0,002mg/m <sup>3</sup>	---
---	Reiniging van oppervlaktes door sponzen of verven, (7 gew.%)	Consumentenblootstellin g inademing	1,07mg/m <sup>3</sup>	---
---	sanitairreiniger, (16 gew.%)	Consumentenblootstellin g inademing	1,16mg/m <sup>3</sup>	---

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) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	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 Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. 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) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	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 Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. 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-emissie categorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
Activiteit	Gebruik als haarbreek- 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 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.  
vervuilde 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 risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Indien verdere risicomangementmaatregelen/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 haarbreek- 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 risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m <sup>3</sup> /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	Lucht	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
	Water	Afvalwater van professionele en particuliere reiniging zou naar het openbaar rioolsysteem moeten afgevoerd worden waar het afbreekt.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te		

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	Compartment	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 SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
Chemisch product-categorie	PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen 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 PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten 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 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 Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	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 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	0,001 %
	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, luchtemissies 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. Was grondig na open behandeling van het product. vervuilde 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
---	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 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/m <sup>3</sup>	---
PROC2	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,05mg/m <sup>3</sup>	---
PROC3	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,149mg/m <sup>3</sup>	---
PROC4	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,248mg/m <sup>3</sup>	---
PROC13	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,496mg/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 10: Gebruik als bleekmiddel**

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

**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 risicomangement	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 Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	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 Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	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. Was grondig na open behandeling van het product. vervuilde 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
---	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 bleiking	Zoetwater	PEC	0,004mg/L	---
---	Andere bleiking	Zeewater	PEC	0,0004mg/L	---
---	Andere bleiking	Grond	PEC	0,128µg/kg	---
---	Andere bleiking	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/m <sup>3</sup>	---
PROC2	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,496mg/m <sup>3</sup>	---
PROC3	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,298mg/m <sup>3</sup>	---
PROC4	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,992mg/m <sup>3</sup>	---
PROC13	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,34mg/m <sup>3</sup>	---
PROC19	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,85mg/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 11: Gebruik als bleekmiddel**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Eindgebruiksectoren	SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
Chemisch product-categorie	PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen 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 ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen 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 risicomangement	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 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 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 SU2: Mijnbouw (waaronder offshore activiteiten) SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
Chemisch product-categorie	PC0: Overige (gebruik UCN-codes) PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen 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 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	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. vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. 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/m <sup>3</sup>	---
PROC2	(50 gew.%), Binnentoepassing.	Werknemersblootstelling inademing	0,708mg/m <sup>3</sup>	---
PROC3	(50 gew.%), Binnentoepassing.	Werknemersblootstelling inademing	0,213mg/m <sup>3</sup>	---
PROC4	(50 gew.%), Binnentoepassing.	Werknemersblootstelling inademing	0,354mg/m <sup>3</sup>	---
PROC1	(50 gew.%), Voor gebruik buiten.	Werknemersblootstelling inademing	0,005mg/m <sup>3</sup>	---

*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 risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.  
 Indien verdere risicomangementmaatregelen/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 SU2: Mijnbouw (waaronder offshore activiteiten) SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
Chemisch product-categorie	PC0: Overige (gebruik UCN-codes) PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen 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 geloofd	2.000 m <sup>3</sup> /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. vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. 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	Compartment	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/m <sup>3</sup>	---
PROC2	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,708mg/m <sup>3</sup>	---
PROC3	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,213mg/m <sup>3</sup>	---
PROC4	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,354mg/m <sup>3</sup>	---
PROC1	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,005mg/m <sup>3</sup>	---
PROC2	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,496mg/m <sup>3</sup>	---



*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/m <sup>3</sup>	---
PROC4	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,248mg/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 risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.  
 Indien verdere risicomangementmaatregelen/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 SU2: Mijnbouw (waaronder offshore activiteiten) SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
Chemisch product-categorie	PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen 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 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	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	Compartment	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

<b>BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR</b>			
<b>naam</b>	<b>BRENNTAG N.V.</b>	<b>BRENNTAG Nederland B.V.</b>	<b>BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD</b>
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)21 0201800
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4740102209
noodnummer(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944	+27 (0)21 0201800
managementsystemen: certificaties	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000