

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG

Versie 2.0

Printdatum 10.05.2023

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

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	:	[REDACTED]
Telefax	:	[REDACTED]
E-mailadres	:	[REDACTED]
Verantwoordelijke persoon	:	Master Data Administration

Firma	:	Brenntag Nederland B.V. Donker Duyvisweg 44 NL 3316 BM Dordrecht
Telefoon	:	[REDACTED]
Telefax	:	[REDACTED]
E-mailadres	:	[REDACTED]
Verantwoordelijke persoon	:	Master Data Administration

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	:	België: Antigifcentrum - Brussel TEL: [REDACTED] Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven
----------------------------------	---	--

WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG

TEL: [REDACTED] (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
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 :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 H302 Kan bijtend zijn voor metalen. Schadelijk bij inslikken.

WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG

		H315 H318 H332 H335	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

		Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)		
Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen	
waterstofperoxyde in oplossing				
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
<hr/>				
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 %				
<hr/>				
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 ₂)

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

Milieuvorzorgsmaatregelen : 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 aerosol vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn. |
| Hygiënische maatregelen | : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handschoenen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. 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 ³
DNEL		
Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing	:	1,4 mg/m ³
DNEL		
Consumenten, Acute - locale effecten, Inademing	:	1,93 mg/m ³
DNEL		
Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing	:	0,21 mg/m ³

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/m³

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
1 ppm, 1,4 mg/m³

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 ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	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.

Giftigheid 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. Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit	:	Geen gegevens beschikbaar
Giftigheid voor de voortplanting	:	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: Ademhalingsstelsel Kan 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 diikkopling), sterftecijfer; 96 h) (semi-statische test; US-EPA)
------	---	--

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

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

algen

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

WATERSTOFPEROXIDE 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** : WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER
RID : WATERSTOFPEROXIDE, 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 gewichtspercentage.

afkortingen en acroniemen

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biochemische zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	indeling, etikettering en verpakking
CMR	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV	chemische zuurstofvraag
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	dodelijke concentratie 50%
LOAEC	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	niet langer polymeer
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

WATERSTOFPEROXIDE 35% BRENNTAG

OEL	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH aut. Nr.	REACH autorisatienummer
REACH raadpl. Nr.	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
STOT	specifieke doelorgaan toxiciteit
SVHC	zeer zorgwekkende stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Nadere informatie

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

|| Gewijzigde rubriek.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

N°.	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categorïe (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 tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissiecategorieën	<p>ERC1: Vervaardiging van stoffen</p> <p>ERC2: Formulering van preparaten</p> <p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</p> <p>ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen</p> <p>ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten</p> <p>ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren</p>
Activiteit	<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 risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	7.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	300
	Verdunningfactor (kustregio)	1.000
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	360
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,003 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Technische voorwaarden en	Lucht	Doorvoeren van afvoerlucht door geactiveerde

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

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

Afvalverwerking

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

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

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

Activiteit	Chemische toepassingen	
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 35% - 90%
Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1010 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,005 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Doorvoeren van afvoerlucht door geactiveerde koolstoffilters
	Water	Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.
		Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Verzegel en

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 35% - 90%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)(PROC12)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. 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 ³	---
PROC2	(90 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,142mg/m ³	---
PROC3	(70 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,298mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC15	(70 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,496mg/m ³	---
PROC7, PROC14	(60 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,425mg/m ³	---
PROC10	(60 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,85mg/m ³	---
PROC12	(60 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,34mg/m ³	---
PROC13	(60 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,85mg/m ³	---

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 ³	---
PROC8b	(90 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,21mg/m ³	---
PROC9	(90 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,71mg/m ³	---

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

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

Afvalverwerking

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

Verwijderingsmethoden

Verwerk via normaal gemeentelijk afval.

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

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof 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	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
---	---	Zoetwater	PEC	0,0037mg/L	---
---	---	Zeewater	PEC	0,294µg/L	---
---	---	Grond	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Afvalwaterzuiverin gsinstallatie	PEC	0,0095mg/L	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

Werknemers

ConsExpo 4.1

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

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 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 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 gsinstallatie	PEC	0,0095mg/L	---

Consumenten

ConsExpo 4.1 (Consumer inhalation exposure).

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

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

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) 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

PA101212_003

17/44

NL

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

PA101212_003

19/44

NL

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 haarseek- en kleurmiddelen alsmede als tandbleekmiddelen, Dit gebruik is vrijgesteld van registratie volgens Art.2 (5)(6) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006. Vandaar zijn de omstandigheden en de maatregelen beschreven in dit blootstellingsscenario alleen bedoeld voor een technische functie van de stof.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 18%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	6210 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	12,42 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,8 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen 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	---
---	---	Afvalwaterzuiverin gsinstallatie	PEC	0,0095mg/L	---

Werknemers

Moet niet beoordeeld worden.

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

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

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

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

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Milieu-emissiecategorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
Activiteit	Gebruik als haarseep- en kleurmiddelen alsmede als tandseepmiddelen, 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 Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te	Lucht	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
	Water	Afvalwater van professionele en particuliere reiniging zou naar het openbaar rioolsysteem moeten afgevoerd worden waar het afbreekt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

voorkomen/beperken

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

Verwijderingsmethoden

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

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

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

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

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

Milieu

EUSES-model gebruikt.

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

Consumenten

Geen consumentenblootstelling verwacht.

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

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 door onderdompelen 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, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

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

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

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

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC13)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. 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/m³	---
PROC2	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,05mg/m³	---
PROC3	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,149mg/m³	---
PROC4	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,248mg/m³	---
PROC13	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,496mg/m³	---

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

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

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont 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 risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	17.500 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
	Andere gegevens. Overige informatie	Het bleken van pulp:
Andere aanvaarde operationele	Aantal emissiedagen per	360

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

omstandigheden die de
blootstelling van het milieu
beïnvloeden

jaar	
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,001 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	0,009 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %

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

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 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 bleking	Zoetwater	PEC	0,004mg/L	---
---	Andere bleking	Zeewater	PEC	0,0004mg/L	---
---	Andere bleking	Grond	PEC	0,128µg/kg	---
---	Andere bleking	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,042mg/L	---

Werknemers

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

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

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

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

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Eindgebruiksectoren	SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont 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 risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	17.500 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	360
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,001 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,009 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.
	Zeer reactief., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

verwacht.

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

Activiteit	Andere bleiking	
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2025 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	405 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,01 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,009 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen 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 ³	---

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, uitvlokings-, 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-emissiecategorieën	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 risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,05 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,8 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Geen specifieke afvalbehandeling vereist/voorgesteld

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC3, PROC4)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.	
	Was grondig na open behandeling van het product. 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/m³	---
PROC2	(50 gew.%), Binnentoepassing.	Werknemersblootstelling inademing	0,708mg/m³	---
PROC3	(50 gew.%), Binnentoepassing.	Werknemersblootstelling inademing	0,213mg/m³	---
PROC4	(50 gew.%), Binnentoepassing.	Werknemersblootstelling inademing	0,354mg/m³	---
PROC1	(50 gew.%), Voor gebruik buiten.	Werknemersblootstelling inademing	0,005mg/m³	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

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

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU1: Landbouw, bosbouw en visserij 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 geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,05 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,8 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC3, PROC4)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.	
	Was grondig na open behandeling van het product. 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	---
---	---	Bodem	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,088mg/L	---

Werknemers

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

PROC3	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,149mg/m ³	---
PROC4	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,248mg/m ³	---

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

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

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Eindgebruiksectoren	SU1: Landbouw, bosbouw en visserij 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 risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,05 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,8 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Geen specifieke afvalbehandeling vereist/voorgesteld

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

Geen consumentenblootstelling verwacht

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

in het mengsel/artikel

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

Milieu

EUSES-model gebruikt.

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

Consumenten

Geen consumentenblootstelling verwacht.

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

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

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR			
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer			
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail			
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen		
BTW-nummer			
noodnummer(24/365)			
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