

WATERSTOFFEROXIDE 35<50%**Code : 13075****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : Waterstofperoxide , oplossing (35<50%).
Aard van het product : Zuivere stof in oplossing .
Reach registratienummer : 01-2119485845-22

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

- Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage.
- * Ontraden gebruik(en) : Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan vermeld in tabel op de eerste pagina van de bijlage.
Niet voor gebruik in siervoorwerpen, in scherts- en fopartikelen en in spelen (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (3. Vloeibare stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria van één of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008: (a) gevarenklassen 2.1 tot 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 types A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, 2.15 types A tot F, (b) gevarenklassen 3.1 tot 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10, (c) gevarenklasse 4.1, (d) gevarenklasse 5.1).

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming : BRENNTAG N.V. - Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77/57/11
E-MAIL: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- * Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, oral; H302)
Huidirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (Skin Irrit. 2; H315)
Ernstig oogletsel - Categorie 1 - Gevaar (Eye Dam. 1; H318)
Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, inhalation; H332)
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling - Irritatie van de luchtwegen - Categorie 3 - Waarschuwing (STOT SE 3; H335)

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

- Gevaarlijke bestandde(e)(en) : Waterstofperoxide ...%
• Gevarenpictogram(men)



WATERSTOFFEROXIDE 35<50%
Code : 13075
RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

- Signaalwoord : Gevaar
- * • Gevarenaanduidingen : H302 - Schadelijk bij inslikken. H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel. H332 - Schadelijk bij inademing. H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Voorzorgsmaatregelen
- * - Preventie : P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- * - Reactie : P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen. P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID : Met veel water en zeep wassen. P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P330 - De mond spoelen.
- Opslag : P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

2.3. Andere gevaren

- Fysische/chemische gevaren : Product niet brandbaar, maar bevordert brand van andere stoffen.
- Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C vrij langzaam worden bereikt; bij vernevelen echter veel sneller.
- Gevaren voor het milieu : Geen significant gevaar. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : Kans op explosie door vele reacties.

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

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
* Waterstofperoxide ...%	: 35 < 50 %	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4 (oral); H302 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4 (inhal); H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

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

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

Nota: SCL van toepassing

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen. Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- * - Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding. Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

WATERSTOFFEROXIDE 35<50%**Code : 13075****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)**

- Contact met de huid : Verontreinigde kleren en schoenen uittrekken.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water en zeep. (ev. douchen).
Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.
- Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Daarna naar oogarts brengen.
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
- * - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Slachtoffer rustig houden, rechtop laten zitten, zodat de in de maag gevormde gassen gemakkelijk weg kunnen.
Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11.

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

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

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Schuim , Koolstofdioxide (CO₂) , Sproeistraalwater .
- Ongeschikte blusmiddelen : Organische verbindingen .

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

- Speciale blootstellingsrisico's : Product kan heftig en explosief reageren bij aanraking met organische stoffen, oxidatiemiddelen, zware metalen en verontreiniging met stof.

5.3. Advies voor brandweelieden

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

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

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

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethode : Restant met veel water wegspoelen. (Verdunnen tot minder dan 1%)
Gemorst product nooit terugdoen in de oorspronkelijke verpakking.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

WATERSTOFFEROXIDE 35<50%
Code : 13075
RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)

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

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

- * Hantering : VERMIJD VORMING VAN NEVEL !
 Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
 Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)
 Vermijd spatten en dampvorming bij leegmaken, overgieten, verdunnen of oplossen van het product.
 Vaten en werktuigen die gebruikt worden bij de verwerking van het product mogen niet verontreinigd zijn.
 Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
 De handen wassen voor en na het werken met het product.
 In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheidsoogdouches aanwezig zijn.

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

- Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde, brandveilige en donkere plaats.
 Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.
 Het product dient opgeslagen te worden in verpakkingen voorzien van een luchtopening en ventiel, om eventueel de opgebouwde druk te laten ontsnappen.
 Verwijderd houden van : Brandbare stoffen , Reductiemiddelen , Organische stoffen , Sterke basen , Verontreinigingen .
 Stabilisator : Tetranatriumpyrofosfaat , Minerale zuren (Fosforzuur , ...), Benzoëzuur , ...
- Brand- en explosiepreventie : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.
 Blootstelling aan de hitte of de verontreiniging door bepaalde onzuiverheden kan een afbraak veroorzaken, wat zeer vluchtige gassen produceert, vandaar een gevaar van overdruk die een heftige breuk in de gesloten vaten kan veroorzaken.
- Geschikt verpakkingsmateriaal : Roestvrij staal , Polyethyleen , Polypropyleen , PVC , Glas .
 Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Leder , Diverse metalen .

7.3. Specifiek eindgebruik

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

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

- Beroepsmatige blootstellingslimieten : Waterstofperoxide ...% : Grenswaarde (BE) : 1 ppm (1,4 mg/m³) (2014)
 Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
 DNELs : • Waterstofperoxide ...% : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 3 mg/m³
 • Waterstofperoxide ...% : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 1,4 mg/m³
 • Waterstofperoxide ...% : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 1,93 mg/m³
 • Waterstofperoxide ...% : Consument, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 0,21 mg/m³
- PNECs : • Waterstofperoxide ...% : Zeewater : 0,0126 mg/l
 • Waterstofperoxide ...% : Zoetwaterafzetting : 0,047 mg/kg
 • Waterstofperoxide ...% : Zeewaterafzetting : 0,047 mg/kg
 • Waterstofperoxide ...% : Bodem : 0,0019 mg/kg
 • Waterstofperoxide ...% : Intermitterend gebruik : 0,0138 mg/l

WATERSTOFFEROXIDE 35<50%**Code : 13075****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

- Waterstofperoxide ...% : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 466 mg/l
- Waterstofperoxide ...% : Zoetwater : 0,0126 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische maatregelen : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Inhalatiebescherming : CE-goedgekeurd gasmasker (Filtype ABEK).
 - Huidbescherming : Corrosiebestendige beschermingskledij.
 - * - Handbescherming : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):
De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
 - materiaal : Neopreen , PVC
 - dikte : 0,11 mm
 - doorbraaktijd : > 8 u
 - Oog-/Gezichtbescherming : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
- Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

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

Zie technische fiche voor gedetailleerde inlichtingen.

- Fysische toestand (20°C) : Vloeistof .
- Uitzicht/Kleur : Helder , Kleurloos .
- Geur : Prikkelende geur .
- Geurdrempel : Geen gegevens beschikbaar.
- pH-waarde : 1,5- 4,0
- Smelt-/Vriespunt : -33 tot -56 °C
- Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : 108 - 114 °C
- Vlampunt : Niet van toepassing.
- Verdampingssnelheid : > 1
- Explosiegrenzen in lucht : Niet van toepassing.
- Dampspanning (20°C) : 0,01 - 0,03 kPa
- Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : 1,2 (50%)
- * Relatieve dichtheid van verzadigd damp/lucht mengsel (lucht=1) : Geen gegevens beschikbaar.
- Oplosbaarheid in water : Volledig oplosbaar .
- Log P octanol/water (20°C) : -1,57 (berekend)
- Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing.
- Minimale ontstekingsenergie : Geen gegevens beschikbaar.
- Ontbindingstemperatuur : > 108 °C
- Viscositeit (20°C) : 1,10 mPa.s (Dynamisch)
- Explosieve eigenschappen : Niet ontplofbaar.
- Oxiderende eigenschappen : Niet oxiderend. (> 50% oplossing : Sterk oxiderend product)

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

- Reactiviteit : Zeer reactief product.

WATERSTOFFEROXIDE 35<50%**Code : 13075****RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)****10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit : Stabiël bij normale omstandigheden (met Stabilisator) .

10.3. Mogelijke gevaarlijke reactiesGevaarlijke reacties : Explosiegevaar in aanwezigheid van warmte en organische stoffen.
De oplossing kan bij een pH-waarde boven 7 (basisch milieu) heftig ontleden, vooral in aanwezigheid van metaalionen.
De stof ontleedt exotherm en zelfversnellend onder invloed van verontreinigingen en brandbare stoffen onder vorming van zuurstof dat brandbevorderend werkt.**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Warmte , Licht , ...

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Brandbare stoffen , Reductiemiddelen , Organische stoffen (Papier , Textiel) , Sterke basen (Metaaloxiden , Metaalzouten) , Verontreinigingen , Metalen .

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Zuurstof .

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

Acute toxiciteit

- * - Inademing : Schadelijk bij inademing.
Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Kortademigheid , Ademnood .
• Waterstofperoxide ...% : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : >0,17 mg/l (50% oplossing)
- * - Contact met de huid : • Waterstofperoxide ...% : LD50 (Rat, dermaal) : >2000 mg/kg (35% oplossing)
- * - Inslikken : Schadelijk bij inslikken.
Bij inslikken kan de plotse zuurstofontwikkeling een inwendig letsel veroorzaken.
Symptomen: Misselijkheid , Braken , Pijnlijke keel , Buikpijn , Diarree .
• Waterstofperoxide ...% : LD50 (Rat, oraal) : >1193-1270 mg/kg (35% oplossing)
• Waterstofperoxide ...% : LD50 (Rat, oraal) : >225 mg/kg (50%; OESO-Richtlijn 401)
- * Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.
Bij de mens : Huidontsteking , Ontkleuring van de huid .
- * Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Bij de mens : Bindvliesontsteking , Hoornvliesbeschadiging , Onherstelbaar oogletsel .
- Gevaar bij inademing : De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal na enkele uren en worden versterkt door lichamelijke inspanningen.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
- Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
- * Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- * Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit .
Bij dieren : Geen effecten gekend.

WATERSTOFPEROXIDE 35<50%**Code : 13075****RUBRIEK 12. Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

- * Ecotoxiciteit : • Waterstofperoxide ...% : LC50 (Vis, 96 u) : 16,4 mg/l (Pimephales promelas)
• Waterstofperoxide ...% : EC50 (Algen, 72 u) : 1,38 mg/l (Skeletonema costatum)
• Waterstofperoxide ...% : EC50 (Daphnia pulex, 48 u) : 2,4 mg/l
• Waterstofperoxide ...% : NOEC (Daphnia magna, 21 d) : 0,63 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

- * Persistentie en afbreekbaarheid : • Waterstofperoxide ...% : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

12.3. Bioaccumulatie

- * Bioaccumulatie : • Waterstofperoxide ...% : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie .

12.4. Mobiliteit in de bodem

- * Mobiliteit : • Waterstofperoxide ...% : Mobiliteit : Absorbeert naar verwachting niet aan de grond.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

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

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

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

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

- UN-nummer : 2014

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADR/RID-benaming : UN 2014 Waterstofperoxide, oplossing in water, 5.1 (8), II, (E)
ADN-benaming : UN 2014 Waterstofperoxide, oplossing in water, 5.1 (8), II
IMDG-benaming : UN 2014 Hydrogen peroxide, aqueous solution, 5.1 (8), II
IATA-benaming : UN 2014 Hydrogen peroxide, aqueous solution, 5.1, (8), II

WATERSTOFFEROXIDE 35<50%**Code : 13075****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)****14.3. Transportgevaar(n)**

Klasse : 5.1 + 8

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaar : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : 58

Gevaarsymbo(o)l(en) : 5.1 + 8

EmS-N° : F-H , S-Q

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

Type schip : Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscategorie : Geen gegevens beschikbaar.

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

- Inventarisaties : Australische inventarisatie (AICS): Opgenomen in inventarisatie.
Canadese inventarisatie (DSL): Opgenomen in inventarisatie.
Chinese inventarisatie (IECS): Opgenomen in inventarisatie.
Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.
Koreaanse inventarisatie (KECI): Opgenomen in inventarisatie.
Filippijnse inventarisatie (PICCS): Opgenomen in inventarisatie.
VS-inventarisatie (TSCA): Opgenomen in inventarisatie.
- NFPA-nr. : 3-0-1-OXY
- * Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)
Verordening (EU) nr 98/2013 van het Europees parlement en de Raad van 15 januari 2013 op de markt brengen en het gebruik van precursoren van explosieven
- * De beperkingen volgens bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 moeten in acht genomen worden.
- * Nationale voorschriften
- * - Duitsland : WGK : 1
- * - Nederland : Waterbezwaarlijkheid : B
Saneringsinspanning : 3

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

WATERSTOFFEROXIDE 35<50%**Code : 13075****RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)**

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

RUBRIEK 16. Overige informatie

- * Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006.
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.
- * Wijziging t.o.v. de vorige revisie.
- * Reden wijziging : Rubriek 1 , Rubriek 2 , Rubriek 4 , Rubriek 7 , Rubriek 8 , Rubriek 9 , Rubriek 10 , Rubriek 11 , Rubriek 12 , Rubriek 15 , Rubriek 16 .
- * Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en) , Chemiekaarten , ...).
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- * (EU)H-verklaring(en) : H271 - Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H302 - Schadelijk bij inslikken.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H332 - Schadelijk bij inademing.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- * Lijst van afkortingen en acroniemen : Acute Tox. 4, inhalation : Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 4
Acute Tox. 4, oral : Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4
ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
Aquatic Chronic 3 : Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 3
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau
EC50 : mediaan Effectieve Concentratie
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50 : mediaan Letale Concentratie
LD50 : mediaan Letale Dosis
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant
NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Ox. Liq. 1 : Oxiderende vloeistoffen - Categorie 1
PVC : Polyvinylchloride
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt
SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimiten
Skin Corr. 1A : Huidcorrosie - Categorie 1A

WATERSTOFFEROXIDE 35<50%**Code : 13075****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

STOT SE 3 : Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 3
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van
stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

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

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

Einde van document

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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 categorie (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 risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	7.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	300
	Verdunningfactor (kustregio)	1.000
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	360
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,003 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Technische voorwaarden en	Lucht	Doorvoeren van afvoerlucht door geactiveerde

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

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

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

2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

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

Afvalverwerking

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

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

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

Activiteit	Chemische toepassingen	
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 35% - 90%
Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1010 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m ³ /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	SU4: Vervaardiging van voedingsmiddelen SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) SU11: Vervaardiging van producten van rubber SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU14: Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15: Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
Chemisch product-categorie	PC0: Overige (gebruik UCN-codes) PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC12: Meststoffen PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC21: Laboratoriumchemicaliën PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen PC27: Gewasbeschermingsmiddelen PC29: Farmaceutische producten PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Procescategorieën	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Milieu-emissiecategorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

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-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

Afvalverwerking

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

Verwijderingsmethoden

Verwerk via normaal gemeentelijk afval.

Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Geen milieuemissies verwacht.

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

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

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

Milieu

EUSES-model gebruikt.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

Werknemers

ConsExpo 4.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
---	Reinigen door 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 risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m ³ /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 ginstallatie	PEC	0,0095mg/L	---

Consumenten

ConsExpo 4.1 (Consumer inhalation exposure).

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu

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

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

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

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Werknemers

PROC15: ECETOC TRA

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

lange termijn

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

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

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu

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

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

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

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Werknemers

PROC15: ECETOC TRA

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

lange termijn

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

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

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

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

Verwijderingsmethoden

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

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

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

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

Omvat concentraties van maximaal 18%

Frequentie en duur van het gebruik

Intermitterend gebruik/intermitterende emissie

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

Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.

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

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

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

Milieu

EUSES-model gebruikt.

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

Werknemers

Moet niet beoordeeld worden.

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 18%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	6210 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	12,42 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 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	Lucht	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
	Water	Afvalwater van professionele en particuliere reiniging zou naar het openbaar rioolsysteem moeten afgevoerd worden waar het afbreekt.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

voorkomen/beperken

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

Verwijderingsmethoden

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

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

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

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

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

Milieu

EUSES-model gebruikt.

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

Consumenten

Geen consumentenblootstelling verwacht.

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

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

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

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

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

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

Milieu

EUSES-model gebruikt.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

Werknemers

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

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,005mg/m ³	---
PROC2	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,05mg/m ³	---
PROC3	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,149mg/m ³	---
PROC4	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,248mg/m ³	---
PROC13	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,496mg/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 10: Gebruik als bleekmiddel

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

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

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

Milieu

EUSES-model gebruikt.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

---	Het bleken van pulp	Zeewater	PEC	0,001mg/L	---
---	Het bleken van pulp	Grond	PEC	0,154µg/kg	---
---	Het bleken van pulp	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,098mg/L	---
---	Andere 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/m ³	---
PROC2	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,496mg/m ³	---
PROC3	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,298mg/m ³	---
PROC4	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,992mg/m ³	---
PROC13	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,34mg/m ³	---
PROC19	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,85mg/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 11: Gebruik als bleekmiddel

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

verwacht.

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

Activiteit	Andere bleiking	
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2025 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	405 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,01 %
	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-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

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

Milieu

EUSES-model gebruikt.

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

Werknemers

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

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	(50 gew.%), Binnentoepassing.	Werknemersblootstelling inademing	0,007mg/m ³	---
PROC2	(50 gew.%), Binnentoepassing.	Werknemersblootstelling inademing	0,708mg/m ³	---
PROC3	(50 gew.%), Binnentoepassing.	Werknemersblootstelling inademing	0,213mg/m ³	---
PROC4	(50 gew.%), Binnentoepassing.	Werknemersblootstelling inademing	0,354mg/m ³	---
PROC1	(50 gew.%), Voor gebruik buiten.	Werknemersblootstelling inademing	0,005mg/m ³	---

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 risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,05 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,8 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

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

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

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

Milieu

EUSES-model gebruikt.

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

Werknemers

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

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,007mg/m ³	---
PROC2	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,708mg/m ³	---
PROC3	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,213mg/m ³	---
PROC4	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,354mg/m ³	---
PROC1	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,005mg/m ³	---
PROC2	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,496mg/m ³	---

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, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

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

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

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

Geen consumentenblootstelling verwacht

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

in het mengsel/artikel

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

Milieu

EUSES-model gebruikt.

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

Consumenten

Geen consumentenblootstelling verwacht.

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

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

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