VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
WATERSTOFPEROXIDE 35 - <50%

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	WATERSTOFPEROXIDE 35 - <50%
Product nummer	22967
Synoniemen; handelsnamen	WATERSTOFPEROXIDE, HYDROGEN DIOXIDE, INTEROX AG - DUAL, WATERSTOFPEROXIDE ASEPTIC S 35%, WATERSTOFPEROXIDE ASEPTIC 35%, WATERSTOFPEROXIDE 35%, WATERSTOFPEROXIDE 50% OPL, PEROXAL 50% PG, CLAX COC, REVATOP, PEROXAL 35%, VALSTERANE AL 4, WATERSTOFPEROXIDE 35% CG, CRUSADER OXY DESTAINER, INTEROX 35 FCC, WATERSTOFPEROXIDE 35% APG BATH SOL, WATERSTOFPEROXIDE 49.5% SOL, WATERSTOFPEROXIDE CO 50+, WATERSTOFPEROXIDE CO-35+ DIL, INTEROX CO-50+ DIL, CLAX (HYDROGEN PEROX) 35% SOL, DUROX LRA, DUROX LRD, OXTERIL 350 SPRAY FOOD GRADE, OXTERIL 350 BATH, WATERSTOFPEROXIDE 35% APG SPRAY, PEROXAL 35 PG, PEROXAL DS 50, WATERSTOFPEROXIDE CG+CIXN 35%
REACH registratienummer	01-2119485845-22-XXXX
CAS-nummer	7722-84-1
EU catalogusnummer	008-003-00-9
EG-nummer	231-765-0

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

Geïdentificeerd gebruik	Ontsmettingsmiddel. Water behandeling Schoonmaakmiddel. Bleekmiddel Oxidatiemiddel Textiles Biocide Electrical and electronic applications Metal surface treatment Paper production

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland [redacted] [redacted]@univarsolutions.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	[redacted](24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	22967

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

WATERSTOFPEROXIDE 35 - <50%

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer 231-765-0

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduiding	H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veiligheidsaanbeveling	P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. P405 Achter slot bewaren. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.
Aanvullende etiket informatie	Aankoop, bezit en gebruik door particulieren is aan beperkingen onderhevig.

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam	WATERSTOFPEROXIDE 35 - <50%
REACH registratienummer	01-2119485845-22-XXXX
EU catalogusnummer	008-003-00-9
CAS-nummer	7722-84-1
EG-nummer	231-765-0
Samenstelling opmerkingen	De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Zoek medische ondersteuning.

WATERSTOFPEROXIDE 35 - <50%

Inslikken	Mond goed spoelen met water. Niet laten braken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat maagbraaksel niet in de longen kan komen. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken.
Huidcontact	Huidirritatie.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

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

Opmerkingen voor de arts	Geen advies maar een symptomatische behandeling kan nodig zijn.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blus met de volgende media: Waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren	Bij sterke verhitting ontstaat overdruk die de verpakking explosief kan doen openspringen. Van brandbare stoffen verwijderd houden.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Zuurstof.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Koel aan vlammen blootgestelde containers tot ruim nadat het vuur is gedoofd.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademing van spuitnevel en contact met de huid en ogen. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Zorg voor adequate ventilatie.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	Vermijd afvoer naar grond en aquatisch milieu. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

WATERSTOFPEROXIDE 35 - <50%

Reinigingsmethoden Absorbeer gemorst product met niet-brandbaar, absorberend materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Spoel verontreinigd gebied met veel water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden. Zorg voor adequate ventilatie.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Van brandbare stoffen verwijderd houden. Vermijd contact met oxiderende stoffen. Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Reducerende stoffen. Basen. Metaal of metallische vaste stof. Aceton. Organische verbindingen. Verwijderd houden van brandbare stoffen. Zuren. Geschikte verpakkingsmaterialen: Roestvast staal. Aluminium. Polyethyleen.

Opslag klasse Bijtende stoffen opslag. Oxiderende stoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): WEL 1 ppm 1.4 mg/m³
Kortdurende blootstelling (15 minuten): WEL 2 ppm 2.8 mg/m³

WEL = Workplace Exposure Limit.

Ingrediënt opmerkingen WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL
Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 3 mg/m³
Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1.4 mg/m³
Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 1.93 mg/m³
Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.21 mg/m³

PNEC
- Zoetwater; 0.0126 mg/l
- Zoutwater; 0.0126 mg/l
- RZI; 4.66 mg/l
- Onderbroken vrijkoming; 0.0138 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 0.047 mg/l
- Sediment (Zoutwater); 0.047 mg/l
- Bodem; 0.0023 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



WATERSTOFPEROXIDE 35 - <50%

Passende technische maatregelen	Zorg voor adequate ventilatie.
Bescherming van de ogen/het gezicht	De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.
Bescherming van de handen	De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Rubber (naturel, latex). Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 1.0 mm. Nitrilrubber. Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.33 mm. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen Draag een rubber voorschoot. Draag rubber schoeisel.
Ademhalingsbescherming	Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Respirator with ABEK filter EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Prikkelend.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): 2.0
Smeltpunt	-33°C
Beginkookpunt en kooktraject	108 (35% H202)°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	1 hPa @ 30°C
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.1-1.2
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -1.57
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.

WATERSTOFPEROXIDE 35 - <50%

Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	1.17 mPa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	34
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaren gerelateerd aan dit product.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties kan ontploffen bij vermenging met organische stoffen en onder bepaalde omstandigheden contact met metalen en zijn zouten kan resulteren in gekatalyseerde ontleding 7. Zware metalen en hun zouten Koper. Chroom. Nikkel. Lood. IJzer. Stoffig poeder. Kerosine.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Bescherm tegen licht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterk oxiderende middelen. Sterk reducerende agentia. Sterke basen. Sterke zuren. Metaal of metallische vaste stof. Aceton. Organische verbindingen. Van brandbare stoffen verwijderd houden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Zuurstof.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg) 500,0

Acute toxiciteit - inademing

ATE inademing (dampen mg/l) 11,0

Huidcorrosie/-irritatie

WATERSTOFPEROXIDE 35 - <50%

Diergegevens	Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen	Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid	Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

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

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inademing	Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken.
Huidcontact	Irriterend voor de huid.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit	De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit	Niet giftig beschouwd voor vissen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel	Het product is niet bioaccumulerend.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -1.57

12.4. Mobiliteit in de bodem

WATERSTOFPEROXIDE 35 - <50%

Mobiliteit	Het product is oplosbaar in water.
Constante van de wet van	0.00075 Pa m³/mol @ 20°C
Oppervlaktespanning	75.7 mN/m @ 20°C

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling	Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten	Niet bepaald.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.
Verwijderingsmethoden	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	2014
VN nr. (IMDG)	2014
VN nr. (ICAO)	2014
VN nr. (ADN)	2014

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER
Juiste vervoersnaam (IMDG)	WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER
Juiste vervoersnaam (ICAO)	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
Juiste vervoersnaam (ADN)	WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	5.1
ADR/RID bijkomend gevaar	8
ADR/RID classificatiecode	OC1
ADR/RIC etiket	5.1
IMDG klasse	5.1
IMDG bijkomend gevaar	8
ICAO klasse/subklasse	5.1
ICAO bijkomend gevaar	8
ADN klasse	5.1

WATERSTOFPEROXIDE 35 - <50%

ADN bijkomend gevaar 8

Transportetiket





14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep II

IMDG verpakkingsgroep II

ICAO verpakkingsgroep II

ADN verpakkingsgroep II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten F-H, S-Q

ADR vervoerscategorie 2

Noodmaatregelcode 2P

Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID) 58

Tunnelbeperkingscode (E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU wetgeving Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
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 (zoals gewijzigd).
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006) Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 3

Precursoren voor explosieven Bevat een stof of stoffen vermeld in Bijlage I in een hogere concentratie dan de daarin vastgestelde grenswaarden.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

WATERSTOFPEROXIDE 35 - <50%

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
DSL

Verenigde Staten (TSCA)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Korea (KECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

China (IECSC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Filipijnen (PICCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Nieuw-Zeeland (NZIOC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

WATERSTOFPEROXIDE 35 - <50%

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.
LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).
PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.
REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.
IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.
MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.
BCF: Bioconcentratiefactor.
BZV: Biochemische zuurstofvraag.
EC_{50}: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.
LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.
EL50: Blootstelling limiet
hPa: Hectopascal
LL50: dodelijke belasting
OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt
SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie
VOC: vluchtige organische stoffen

Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit
Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)
Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Bron: Europees Agentschap voor chemische stoffen, http://echa.europa.eu/ Informatie van de leverancier.

Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

Datum herziening

18-5-2020

Versienummer

3.004

WATERSTOFPEROXIDE 35 - <50%

Datum van vervanging	3-5-2020
VIB nummer	22967
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Handtekening	

Blootstellingsscenario
Loading and unloading operations, distribution covering all identified uses

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Hydrogen Peroxide
REACH registratienummer	01-2119485845-22-XXXX
CAS-nummer	7722-84-1
EG-nummer	231-765-0
EU catalogusnummer	008-003-00-9
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland [redacted] [redacted]@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Loading and unloading operations, distribution covering all identified uses
Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC8 Biociden PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken 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 Textielverstoffen en impregneerproducten PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Loading and unloading operations, distribution covering all identified uses

Toepassingsgebieden [SU]	SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6 Vervaardiging van papier en papierproducten SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken 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 SU21 Consumentengebruik SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC2 Formuleren in een mengsel ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC6a Gebruik van tussenproduct ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Werknemer

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 90 %.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Een luchtemissiebeperking is niet van toepassing, daar geen directe vrijkoming in de lucht plaatsvindt.
Emissiefactor - water	beperkingen met betrekking tot afvalwateremissies dienen niet te worden toegepast, daar er geen directe vrijkoming in het afvalwater plaatsvindt.
Emissiefactor - grond	niet vereist - geen directe lozing in de bodem

Risicobeheersmaatregelen

Loading and unloading operations, distribution covering all identified uses

Goede praktijk Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking Verbranding van gevaarlijk afval

Instructies voor verwijdering afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 90 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

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

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
Andere beschermende maatregelen, zoals een apart werkterrein, minimale inzet van personeel, ondoordringbare werkkleding, gelaatsbescherming, moeten in activiteiten met hoge dispersie zoals spraytoepassingen, die waarschijnlijk leiden tot een aanzienlijke blootstelling aan aërosol of damp, worden gebruikt.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu. Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.99 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.35
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.21 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.075
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.71 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.25

Blootstellingsscenario
Bleaching with hydrogen peroxide solutions

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Hydrogen Peroxide
REACH registratienummer	01-2119485845-22-XXXX
CAS-nummer	7722-84-1
EG-nummer	231-765-0
EU catalogusnummer	008-003-00-9
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland [redacted] [redacted]@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Bleaching with hydrogen peroxide solutions
Productcategorieën [PC]:	PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6 Vervaardiging van papier en papierproducten SU21 Consumentengebruik SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

Werknemer

Bleaching with hydrogen peroxide solutions

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC19 Handmatig mengen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 35 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 9810 tonnes
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 43600

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 360 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (na typische risicobeheersingsmaatregelen op locatie): 0.01

Emissiefactor - water Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.009

Emissiefactor - grond Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 (Standaard)
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 (Standaard)

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

STP-type Gemeentelijke STP

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Lucht Filtering

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen. Verbranding van gevaarlijk afval

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 35 %.

Bleaching with hydrogen peroxide solutions

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingssnelheid SU3 Industrieel gebruik Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 SU22 Professioneel gebruik Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

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

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
Andere beschermende maatregelen, zoals een apart werkterrein, minimale inzet van personeel, ondoordringbare werkkleding, gelaatsbescherming, moeten in activiteiten met hoge dispersie zoals spraytoepassingen, die waarschijnlijk leiden tot een aanzienlijke blootstelling aan aërosol of damp, worden gebruikt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 2)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails Toepassing bij een productconcentratie van meer dan ... voorkomen.12%.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 100 mL

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 10minuten

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Blootstellingsweg Inhalatie

Consumenteninformatie Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.0098 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.78
zeewater: Blootstelling 0.001 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.079
grond: Blootstelling 0.000154 mg/kg, PNEC 0.0023 mg/kg, RCR 0.067
STP: Blootstelling 0.098 mg/l, PNEC 4.66 mg/l, RCR 0.021

Bleaching with hydrogen peroxide solutions

Worst-case-veronderstelling

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.005 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.002
PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.496 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.18
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.298 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.11
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.992 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.35
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.496 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.18
PROC19 Handmatig mengen
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.85 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.30

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 2)

Blootstelling

Consument - inhalatief : blootstelling 0.13 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.046

Blootstellingsscenario
Environmental and agricultural use of hydrogen peroxide solutions

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam Hydrogen Peroxide

REACH registratienummer 01-2119485845-22-XXXX

CAS-nummer 7722-84-1

EG-nummer 231-765-0

EU catalogusnummer 008-003-00-9

Leverancier

Univar Solutions Netherlands B.V.
Noordweg 3
3336 LH Zwijndrecht
Nederland
[redacted]@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel Environmental and agricultural use of hydrogen peroxide solutions

Productcategorieën [PC]: PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering

Hoofdsector SU3 Industrieel gebruik
SU21 Consumentengebruik
SU22 Professioneel gebruik

Toepassingsgebieden [SU] SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore)
SU2b Offshore-industrie
SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

Werknemer

Environmental and agricultural use of hydrogen peroxide solutions

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 50 %.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 4.93 tonnes
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 2465

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 360 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (na typische risicobeheersingsmaatregelen op locatie): 0.1

Emissiefactor - water Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.05

Emissiefactor - grond Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.8

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 (Standaard)
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 (Standaard)

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Lucht Filtering

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen. Verbranding van gevaarlijk afval

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 50 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Environmental and agricultural use of hydrogen peroxide solutions

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	SU3 Industrieel gebruik Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 SU22 Professioneel gebruik Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

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

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
Andere beschermende maatregelen, zoals een apart werkterrein, minimale inzet van personeel, ondoordringbare werkkleding, gelaatsbescherming, moeten in activiteiten met hoge dispersie zoals spraytoepassingen, die waarschijnlijk leiden tot een aanzienlijke blootstelling aan aërosol of damp, worden gebruikt.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.0085 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.67 zeewater: Blootstelling 0.000775 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.006 grond: Blootstelling 0.000113 mg/kg, PNEC 0.0023 mg/kg, RCR 0.049 STP: Blootstelling 0.088 mg/l, PNEC 4.66 mg/l, RCR 0.019 Worst-case-veronderstelling

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.007 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.0025 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.708 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.25 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.425 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.15 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief : blootstelling 1.06 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.38 Worst-case-veronderstelling

Blootstellingsscenario
Use of hydrogen peroxide solutions in cleaning agents

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Hydrogen Peroxide
REACH registratienummer	01-2119485845-22-XXXX
CAS-nummer	7722-84-1
EG-nummer	231-765-0
EU catalogusnummer	008-003-00-9
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland [redacted]@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use of hydrogen peroxide solutions in cleaning agents
Productcategorieën [PC]:	PC21 Laboratoriumchemicaliën PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

Werknemer

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19 Handmatig mengen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Use of hydrogen peroxide solutions in cleaning agents

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 50 %.

gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 6210

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht Niet van toepassing.

Emissiefactor - water Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.8

Emissiefactor - grond niet vereist - geen directe lozing in de bodem

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 (Standaard)
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 (Standaard)

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Lucht Filtering

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering Vast huishoudelijk afval (bijvoorbeeld productverpakking) zal worden vernietigd in gemeentelijke stortplaatsen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

gebruikte hoeveelheden

kleine orde van grootte

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Use of hydrogen peroxide solutions in cleaning agents

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
Andere beschermende maatregelen, zoals een apart werkterrein, minimale inzet van personeel, ondoordringbare werkkleding, gelaatsbescherming, moeten in activiteiten met hoge dispersie zoals spraytoepassingen, die waarschijnlijk leiden tot een aanzienlijke blootstelling aan aërosol of damp, worden gebruikt.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode

EUSES-model gebruikt.

blootstelling van het milieu

zoet water: Blootstelling 0.0085 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.67
zeewater: Blootstelling 0.000775 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.006
grond: Blootstelling 0.000113 mg/kg, PNEC 0.0023 mg/kg, RCR 0.049
STP: Blootstelling 0.088 mg/l, PNEC 4.66 mg/l, RCR 0.019

Worst-case-veronderstelling

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.007 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.0025
PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.708 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.25
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.425 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.15
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief : blootstelling 1.06 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.38

Worst-case-veronderstelling

Blootstellingsscenario
Use of hydrogen peroxide solutions for hair bleaching and dyeing and tooth bleaching

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Hydrogen Peroxide
REACH registratienummer	01-2119485845-22-XXXX
CAS-nummer	7722-84-1
EG-nummer	231-765-0
EU catalogusnummer	008-003-00-9
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland [redacted]@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use of hydrogen peroxide solutions for hair bleaching and dyeing and tooth bleaching
Productcategorieën [PC]:	PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Werknemer

Procescategorieën	PROC19 Handmatig mengen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar

gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 6210

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Niet van toepassing.

Use of hydrogen peroxide solutions for hair bleaching and dyeing and tooth bleaching

Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.8
Emissiefactor - grond	niet vereist - geen directe lozing in de bodem

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 (Standaard) Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 (Standaard)

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Lucht	Filtering

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering	Vast huishoudelijk afval (bijvoorbeeld productverpakking) zal worden vernietigd in gemeentelijke stortplaatsen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
Andere beschermende maatregelen, zoals een apart werkterrein, minimale inzet van personeel, ondoordringbare werkkleding, gelaatsbescherming, moeten in activiteiten met hoge dispersie zoals spraytoepassingen, die waarschijnlijk leiden tot een aanzienlijke blootstelling aan aërosol of damp, worden gebruikt.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.0085 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.67 zeewater: Blootstelling 0.000775 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.006 grond: Blootstelling 0.000113 mg/kg, PNEC 0.0023 mg/kg, RCR 0.049 STP: Blootstelling 0.088 mg/l, PNEC 4.66 mg/l, RCR 0.019 Worst-case-veronderstelling

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Use of hydrogen peroxide solutions for hair bleaching and dyeing and tooth bleaching

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.007 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.0025 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.708 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.25 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.425 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.15 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief : blootstelling 1.06 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.38 Worst-case-veronderstelling