



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD HYDROGEN PEROXIDE 20 - <35%

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	HYDROGEN PEROXIDE 20 - <35%
Product nummer	22506
Synoniemen; handelsnamen	WATERSTOFFEROXIDE 30% OPL, HYDROGEN DIOXIDE, WATERSTOFFEROXIDE 27.5% OPL, WATERSTOFFEROXIDE 35% OPL, HYDROGEN PEROXIDE 32.5% SOL, HYDROGEN PEROXIDE 24.5% SOL, BOOSTER, HYDROGENPEROXIDE 30%, HYDROGEN PEROXIDE 30% SOL PH, A5 35, INTEROX AG SPRAY 25S, PEROXAL 30 PG
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	Chemische stof Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	--

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	22506

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

<u>Indeling (EC 1272/2008)</u>	
Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

HYDROGEN PEROXIDE 20 - <35%

EG-nummer 231-765-0

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduiding H302 Schadelijk bij inslikken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbeveling P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

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 HYDROGEN PEROXIDE 20 - <35%

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.

Inslikken Raadpleeg onmiddellijk een arts. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken.

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

Inslikken Kan maagpijn en overgeven veroorzaken.

Oogcontact Ernstige irritatie, verbranding en tranen.

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

Opmerkingen voor de arts Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

HYDROGEN PEROXIDE 20 - <35%

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blus met de volgende media: Water.
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	Zuurstof. Oxiderend.
--------------------	----------------------

5.3. Advies voor brandweerlieden

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. Zorg voor adequate ventilatie.
-----------------------------------	--

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	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

Reinigingsmethoden	Zorg voor adequate ventilatie. Spoel verontreinigd gebied met veel water. 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	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.
----------------------------------	--

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik	Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden.
-----------------------------------	--

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

Opslag voorzorgsmaatregelen	In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
-----------------------------	--

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
------------------------	---------------------------------

HYDROGEN PEROXIDE 20 - <35%

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

PNEC	- Zoetwater; 0.0126 mg/l
	- Zoutwater; 0.0126 mg/l
	- RZl; 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



Bescherming van de ogen/het gezicht De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbil.

Bescherming van de handen Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. 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. Bij blootstelling tot 8 uur, draag handschoenen gemaakt van de volgende materialen: Butylrubber. (0.7 mm) Rubber (naturel, latex). (1.0 mm) Nitrilrubber. (0.33 mm) Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming Draag een rubber voorschoot. Draag rubber schoeisel.

Ademhalingsbescherming Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Combinatie filter, type A2/P2. 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): 1 - 4
Smeltpunt	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	100 - 107°C
Vlampunt	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.

HYDROGEN PEROXIDE 20 - <35%

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.03 - 1.07
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet bepaald.
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 reactiviteitsgevaaren 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	Niet bepaald.
--	---------------

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.
------------------------------------	---

HYDROGEN PEROXIDE 20 - <35%

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Sterk reducerende agentia.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Zuurstof.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Geen informatie beschikbaar.

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 Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Inslikken Schadelijk bij inslikken.

Huidcontact Licht irriterend.

Oogcontact Gevaar voor 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.

HYDROGEN PEROXIDE 20 - <35%

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 hours: 16.4 mg/l, Vis
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 hours: 2.4 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	IC ₅₀ , 72 hours: 0.85 mg/l, Algen

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	--

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel	Het product is niet bioaccumulerend.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Het product is oplosbaar in water.
------------	------------------------------------

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 moet worden behandeld als gereguleerd afval. 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

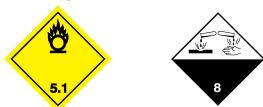
Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER
Juiste vervoersnaam (IMDG)	WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER
Juiste vervoersnaam (ICAO)	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
Juiste vervoersnaam (ADN)	WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER

14.3. Transportgevarenklasse(n)

HYDROGEN PEROXIDE 20 - <35%

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
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
Geen informatie nodig.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

HYDROGEN PEROXIDE 20 - <35%

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.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

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.

Japan (ENCS)

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

HYDROGEN PEROXIDE 20 - <35%

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. EC₅₀: 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	Informatie van de leverancier.
Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008	Acute Tox. 4 - H302: Berekeningsmethode. Eye Dam. 1 - H318: Berekeningsmethode.
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

HYDROGEN PEROXIDE 20 - <35%

Datum herziening	12-11-2020
Versienummer	2.001
Datum van vervanging	31-7-2018
VIB nummer	22506
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Handtekening	Jitendra Panchal



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 +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@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 werknemberblootstelling

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 vermindering 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 aerosol 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 +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@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-emissie categorieën [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, luchtmissies

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 vermindering van vrijkomingen

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

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming, 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 aerosol 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 (Gezondheid 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 (Gezondheid 2)

Blootstelling	Consument - inhalatief : blootstelling 0.13 mg/m ³ , DNEL 2.8 mg/m ³ , 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 +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@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, luchtmissies

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 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 werknemberblootstelling

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 vermindering 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 aerosol 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)

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 +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@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, luchtmissies

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

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 werknemberblootstelling

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 aerosol 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)

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 +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@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-emissie categorieën [ERC]	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
----------------------------------	---

Werknemer

Proces categorieën	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, luchtmissies

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 werknemberblootstelling

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 aerosol 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