

Datum van herziening 13-12-2023

Herziene versie nummer: 6

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam Professional Rustola DL110

Productcode(s) 72401130134, PRO12A, 72474100022, HMTN0401A, HMTN1601A, HMTN0007A

Veiligheidsinformatiebladnummer 14467

Unieke formule-identificatiecode (UFI) T5S5-604H-X00Q-XVDM

Pure stof/mengsel Mengsel

Bevat Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar, Alkanes, C9-12-iso-, Alkanes, C11-15-iso-, Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt, Ethoxylated nonyl phenol phosphate ester, Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie

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

Aanbevolen gebruik Auto-onderhoudsproduct

Ontraden gebruik Geen informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant	Leverancier
Holts Auto Unit 100 Barton Dock Road Manchester United Kingdom M32 0YQ	Holt Lloyd Services, 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

Contactpunt www.holtsauto.com

E-mailadres info@holtsauto.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.
00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008	
Europa	Europe: 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm. 00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).
Oostenrijk	+43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at
België	+32022649636; info@poisoncentre.be
Tsjechische Republiek	Toxikologické informační středisko v Praze Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Tel: +420 224 919

	293
Frankrijk	+33 (0)3 64 99 00 32 Heures de travail - Lundi- Vendredi: 8am- 5pm. (Messagerie vocale 24 heures sur 24)
Hongarije	Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat elérhetőségei Levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. (+36-80) 201-199
Ierland	+353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie
Slowakije	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, Limbová 5, 833 05 Bratislava. Tel.: 02/5477 4166.
Verenigd Koninkrijk	Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm. 00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Aerosolen	Categorie 1 - (H222, H229)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H336)

2.2. Etiketteringselementen

Bevat Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar, Alkanes, C9-12-iso-, Alkanes, C11-15-iso-, Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt, Ethoxylated nonyl phenol phosphate ester, Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol
H229 - Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P280 - Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met plaatselijke regelgeving.

alifatische koolwaterstoffen	>= 30%
Anionische oppervlakteactieve stof, Aromatic hydrocarbons	< 5%
Parfum	

Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen

Bevat 0.72511 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

2.3. Andere gevaren

Veroorzaakt lichte huidirritatie. Schadelijk voor in het water levende organismen.

Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	Gewichts %	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar 64742-48-9	25 - <50%	01-2119463258-33-0000	265-150-3 (649-327-00-6)	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
n-Butaan 106-97-8	10 - <25%	01-2119474691-32-0000	203-448-7 (601-004-00-0)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas	-	-	-
Propan 74-98-6	10 - <25%	01-2119486944-21-0000	200-827-9 (601-003-00-5)	Flam. Gas 1 (H220)	-	-	-
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenhoudende 64742-52-5	10 - <25%	01-2119467170-45-0000	265-155-0 (649-465-00-7)	Geen gegevens beschikbaar	-	-	-
Isobutaan 75-28-5	5 - <10%	01-2119485395-27-0000	200-857-2 (601-004-00-0)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas	-	-	-
Alkanes, C9-12-iso- 90622-57-4	2.5 - <5%	Geen gegevens beschikbaar	292-459-0	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 4 (H413)	-	-	-
Alkanes, C11-15-iso- 90622-58-5	2.5 - <5%	Geen gegevens beschikbaar	292-460-6	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt 577-11-7	2.5 - <5%	01-2119491296-29	209-406-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
Ethoxylated nonyl	1 - <2.5%	Geen gegevens	-	Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-

phenol phosphate ester 68412-53-3		beschikbaar		Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) Asp. Tox. 1 (H304)			
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie 64742-47-8	1 - <2.5%	01-2119473977-17	265-149-8 (649-422-00-2)	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts 68603-10-1	0.25 - <0.5%	Geen gegevens beschikbaar	271-637-1 (056-002-00-7)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332)	-	-	-
Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl dervis. barium salts 93820-55-4	0.25 - <0.5%	Geen gegevens beschikbaar	298-635-3 (056-002-00-7)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332)	-	-	-
2-Butoxyethanol 111-76-2	0.25 - <0.5%	01-2119475108-36-0000	203-905-0 (603-014-00-0)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	0.025 - <0.25%	01-2119974119-29-0000	251-846-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	10	-
Terpinolene 586-62-9	0.025 - <0.25%	Geen gegevens beschikbaar	209-578-0	Skin Sens. 1 (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-
Dipenteen 138-86-3	<0.025%	Geen gegevens beschikbaar	205-341-0 (601-029-00-7)	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-
Alpha-Pinene 80-56-8	<0.025%	01-2119519223-49-0000	201-291-9	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- 99-86-5	<0.025%	Geen gegevens beschikbaar	202-795-1 (601-095-00-7)	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de

toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar 64742-48-9	6000	5001	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
n-Butaan 106-97-8	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	276808.3276
Propan 74-98-6	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	200000
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenhoudende 64742-52-5	5001	5001	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Isobutaan 75-28-5	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	200000
Alkanes, C9-12-iso- 90622-57-4	10000	3200	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Alkanes, C11-15-iso- 90622-58-5	5000	3160	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt 577-11-7	3080	10000	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie 64742-47-8	5001	2001	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts 68603-10-1	2000	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl derv. barium salts 93820-55-4	Geen gegevens beschikbaar	5000	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
2-Butoxyethanol 111-76-2	1200	435	Geen gegevens beschikbaar	11	4500
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylprop ane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	Geen gegevens beschikbaar	2001	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Terpinolene 586-62-9	4390	2001	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Dipenteen 138-86-3	5300	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Alpha-Pinene 80-56-8	3700	5001	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl) 99-86-5	1680 + 1680	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

+ Deze waarde is de geharmoniseerde acute toxiciteitsschatting (ATE) zoals weergegeven in CLP bijlage VI, deel 3. Deze

geharmoniseerde ATE-waarde moet worden gebruikt bij de berekening van de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) voor de indeling van een mengsel met de opgenomen stof

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
Inademing	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Contact met de huid	Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
Inslikken	De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. GEEN braken opwekken. Een arts raadplegen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners	Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8). Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Brandend gevoel. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.
Effecten van blootstelling	Geen informatie beschikbaar.

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

Opmerkingen voor artsen	De symptomen behandelen.
--------------------------------	--------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO ₂). Waterspray.
Grote brand	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.
Ongeschikte blusmiddelen	BRANDEN DOOR LEKKEND GAS NIET BLUSSEN, TENZIJ HET LEK VEILIG GEDICHT KAN WORDEN.

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden. Cilinders kunnen openbarsten bij extreme hitte. Beschadigde cilinders mogen alleen door deskundigen worden gehanteerd. Containers kunnen exploderen wanneer ze worden verwarmd.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Personeel naar veilige gebieden evacueren. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

Overige informatie De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Het lek dichten indien u dat zonder risico kunt doen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Spoel met water om de polymerisatie te voltooien en schraap het materiaal dan van de vloer.

Reinigingsmethoden Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

Voorkoming van secundaire gevaren Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. De nodige maatregelen nemen om ontlading van statische elektriciteit te vermijden (wat ontsteking van organische dampen zou kunnen veroorzaken). Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Het product uitsluitend in een gesloten systeem hanteren of voor voldoende afzuiging zorgen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Blikken niet doorboren of verbranden. Inhoud onder druk. In geval van openscheuren: Inademing van dampen of nevels vermijden. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Instructies voor algemene hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

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

Opslagomstandigheden Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Overeenkomstig de specifieke nationale voorschriften bewaren. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving. Opslaan in een koele, droge ruimte, verwijderd van potentiële warmtebronnen, open vuur, zonlicht of andere chemicaliën. Achter slot bewaren. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Opslagklasse (TRGS 510) LGK 2B.

7.3. Specifiek eindgebruik

Risicobeheersmaatregelen (RBM) De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

Naam van chemische stof	Europese Unie	Oostenrijk	België	Bulgarije	Kroatië
n-Butaan 106-97-8	-	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL 1600 ppm STEL 3800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm STEL: 980 ppm STEL: 2370 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 600 ppm TWA: 1450 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 22 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 1810 mg/m ³
Propaan 74-98-6	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm	TWA: 1800.0 mg/m ³	-
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde	-	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³	-

zware nafteenhoudende 64742-52-5					
Isobutaan 75-28-5	-	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL 1600 ppm STEL 3800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm STEL: 980 ppm STEL: 2370 mg/m ³	TWA: 1800.0 mg/m ³	-
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ *	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 200 mg/m ³ H*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ D*	STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ K*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ *
Alpha-Pinene 80-56-8	-	-	TWA: 20 ppm	-	-
Naam van chemische stof	Cyprus	Tsjechische Republiek	Denemarken	Estland	Finland
n-Butaan 106-97-8	-	-	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m ³	TWA: 800 ppm TWA: 1500 mg/m ³ STEL: 500 mg/m ³	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m ³
Propaan 74-98-6	-	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 2000 ppm STEL: 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	TWA: 800 ppm TWA: 1500 mg/m ³ STEL: 1100 ppm STEL: 2000 mg/m ³
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende 64742-52-5	-	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³
Isobutaan 75-28-5	-	-	-	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m ³
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie 64742-47-8	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 500 mg/m ³	-
2-Butoxyethanol 111-76-2	* STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³ Ceiling: 200 mg/m ³ D*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ H* STEL: 246 mg/m ³ STEL: 50 ppm	S+ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ A*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m ³ iho*
Dipenteen 138-86-3	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m ³	-
Alpha-Pinene 80-56-8	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m ³	-
Naam van chemische stof	Frankrijk	Duitsland TRGS	Duitsland DFG	Griekenland	Hongarije
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar 64742-48-9	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m ³ Peak: 100 ppm Peak: 600 mg/m ³	-	-
n-Butaan 106-97-8	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³ Peak: 4000 ppm Peak: 9600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2350 mg/m ³	TWA: 2350 mg/m ³ STEL: 9400 mg/m ³

Propaan 74-98-6	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³ Peak: 4000 ppm Peak: 7200 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	-
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenhoudende 64742-52-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	-
Isobutaan 75-28-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³ Peak: 4000 ppm Peak: 9600 mg/m ³	-	-
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie 64742-47-8	-	TWA:	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 350 mg/m ³ Peak: 20 mg/m ³ Peak: 100 ppm Peak: 700 mg/m ³	-	-
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ *	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 98 mg/m ³ *	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m ³ *	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ b*
Terpinolene 586-62-9	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-	-	-
Dipenteen 138-86-3	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	skin sensitizer	-	-
Alpha-Pinene 80-56-8	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-	-	-
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl) 99-86-5	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-	-	-
Naam van chemische stof	Ierland	Italië MDLPS	Italië AIDII	Letland	Litouwen
n-Butaan 106-97-8	TWA: 1000 ppm STEL: 3000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 2377 mg/m ³	TWA: 300 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³	-
Propaan 74-98-6	STEL: 3000 ppm Simple asphyxiant	-	: Simple asphyxiant	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³	-
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenhoudende 64742-52-5	TWA: 5 ppm STEL: 15 ppm	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Isobutaan 75-28-5	STEL: 3000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 2377 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³	-
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ cute*	TWA: 20 ppm TWA: 97 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Ada*	O* TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 100 mg/m ³
Dipenteen 138-86-3	-	-	-	-	J+ TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m ³
Alpha-Pinene 80-56-8	-	-	TWA: 20 ppm TWA: 111 mg/m ³ senD+	-	TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 50 ppm

					STEL: 300 mg/m ³
Naam van chemische stof	Luxemburg	Malta	Nederland	Noorwegen	Polen
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar 64742-48-9	-	-	-	-	STEL: 900 mg/m ³ TWA: 300 mg/m ³
n-Butaan 106-97-8	-	-	-	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 312.5 ppm STEL: 750 mg/m ³	STEL: 3000 mg/m ³ TWA: 1900 mg/m ³
Propan 74-98-6	-	-	-	TWA: 500 ppm TWA: 900 mg/m ³ STEL: 625 ppm STEL: 1125 mg/m ³	TWA: 1800 mg/m ³
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenhoudende 64742-52-5	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ skóra*
Isobutaan 75-28-5	-	-	-	TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 60 ppm STEL: 343.75 mg/m ³	-
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts 68603-10-1	-	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	-
Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl dervis. barium salts 93820-55-4	-	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	-
2-Butoxyethanol 111-76-2	Peau* STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³	skin* STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³	TWA: 20.4 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 75 mg/m ³ H*	STEL: 200 mg/m ³ TWA: 98 mg/m ³ skóra*
Dipenteen 138-86-3	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m ³ A+ STEL: 37.5 ppm STEL: 175 mg/m ³	-
Alpha-Pinene 80-56-8	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 175 mg/m ³ H*	-
Naam van chemische stof	Portugal	Roemenië	Slowakije	Slovenië	Spanje
n-Butaan 106-97-8	TWA: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	TWA: 700 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 12000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³ STEL: 4000 ppm STEL: 9600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm
Propan 74-98-6	TWA: 1000 ppm	TWA: 778 ppm TWA: 1400 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1800 mg/m ³	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 4000 ppm STEL: 7200 mg/m ³	TWA: 1000 ppm
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenhoudende 64742-52-5	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 1 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 3 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³

Isobutaan 75-28-5	TWA: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	TWA: 700 mg/m³ STEL: 1000 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 12000 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m³ STEL: 4000 ppm STEL: 9600 mg/m³	TWA: 1000 ppm
Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt 577-11-7	-	STEL: 20 mg/m³	-	-	-
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ Cutânea*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ P*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ K* Ceiling: 246 mg/m³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ K*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 245 mg/m³ via dérmica*
Dipenteen 138-86-3	-	TWA: 700 mg/m³ STEL: 1000 mg/m³	-	-	-
Alpha-Pinene 80-56-8	TWA: 20 ppm Sensitizer dermal Turpentine and selected Monoterpenes	-	-	-	TWA: 20 ppm TWA: 113 mg/m³ Sen+
Naam van chemische stof	Zweden		Zwitserland		Verenigd Koninkrijk
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar 64742-48-9	-		TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 600 mg/m³		-
n-Butaan 106-97-8	NGV: 350 mg/m³		TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 3200 ppm STEL: 7600 mg/m³		TWA: 600 ppm TWA: 1450 mg/m³ STEL: 750 ppm STEL: 1810 mg/m³
Propaan 74-98-6	NGV: 350 mg/m³		TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m³ STEL: 4000 ppm STEL: 7200 mg/m³		-
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenhoudende 64742-52-5	NGV: 1 mg/m³		-		-
Isobutaan 75-28-5	NGV: 350 mg/m³		TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 3200 ppm STEL: 7600 mg/m³		-
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie 64742-47-8	-		TWA: 50 ppm TWA: 350 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 700 mg/m³		-
2-Butoxyethanol 111-76-2	NGV: 10 ppm NGV: 50 mg/m³ Bindande KGV: 50 ppm Bindande KGV: 246 mg/m³ H*		TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m³ H*		TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ Sk*
Dipenteen 138-86-3	NGV: 25 ppm NGV: 150 mg/m³ Vägledande KGV: 50 ppm Vägledande KGV: 300 mg/m³ S+		-		-
Alpha-Pinene 80-56-8	NGV: 25 ppm NGV: 150 mg/m³		-		-

	Vägleddande KGV: 50 ppm Vägleddande KGV: 300 mg/m ³ S+		
--	---	--	--

**Biologische grenswaarden voor
beroepsmatige blootstelling**

Naam van chemische stof	Europese Unie	Oostenrijk	Bulgarije	Kroatië	Tsjechische Republiek
2-Butoxyethanol 111-76-2	-	-	-	-	200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek) 0.17 mmol/mmol Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek)
Naam van chemische stof	Denemarken	Finland	Frankrijk	Duitsland DFG	Duitsland TRGS
2-Butoxyethanol 111-76-2	-	-	-	150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift) 150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift)
Naam van chemische stof	Hongarije	Ierland	Italië MDLPS	Italië AIDII	
2-Butoxyethanol 111-76-2	-	200 mg/g Creatinine (urine - end of shift)	-	200 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (with hydrolysis)) - end of shift	
Naam van chemische stof	Slovenië	Spanje	Zwitserland	Verenigd Koninkrijk	
2-Butoxyethanol 111-76-2	150 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (with hydrolysis) end of shift)	150 mg/g creatinine (urine - 2-Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	240 mmol/mol creatinine - urine (Butoxyacetic acid) - post shift	

Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
Nafta (aardolie), met waterstof	-	-	1286.4 mg/m ³ [4] [7]

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
behandeld zwaar 64742-48-9			837.5 mg/m ³ [5] [6] 1066.67 mg/m ³ [5] [7]
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende 64742-52-5	-	0.97 mg/kg bw/day [4] [6]	2.73 mg/m ³ [4] [6] 5.58 mg/m ³ [5] [6]
Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt 577-11-7	-	267.86 mg/kg bw/day [4] [6]	1889.1 mg/m ³ [4] [6]
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts 68603-10-1	-	1.7 mg/kg bw/day [4] [6]	0.23 mg/m ³ [4] [6]
2-Butoxyethanol 111-76-2	-	125 mg/kg bw/day [4] [6] 89 mg/kg bw/day [4] [7]	98 mg/m ³ [4] [6] 1091 mg/m ³ [4] [7] 246 mg/m ³ [5] [7]
Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl dervis. barium salts 93820-55-4	-	3.33 mg/kg bw/day [4] [6] 1.03 mg/cm ² [5] [6]	11.75 mg/m ³ [4] [6]
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diam ine (2:1) 34140-91-5	-	14 µg/kg bw/day [4] [6]	98.4 µg/m ³ [4] [6]
Bis(2-ethylhexyl) maleate 142-16-5	-	2.5 mg/kg bw/day [4] [6]	7 mg/m ³ [4] [6]
Alpha-Pinene 80-56-8	-	0.542 mg/kg bw/day [4] [6]	3.8 mg/m ³ [4] [6]
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- 99-86-5	-	0.833333 mg/kg bw/day [4] [6]	2.938596 mg/m ³ [4] [6]

Opmerkingen

[4]	Systemische gezondheidseffecten.
[5]	Lokale gezondheidseffecten.
[6]	Langdurig.
[7]	Kortdurend.

Derived No Effect Level (DNEL) - General Public

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar 64742-48-9	-	-	1152 mg/m ³ [4] [7] 178.57 mg/m ³ [5] [6] 640 mg/m ³ [5] [7]
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende 64742-52-5	0.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.19 mg/m ³ [5] [6]
Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt 577-11-7	17.86 mg/kg bw/day [4] [6]	-	559.01 mg/m ³ [4] [6]
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie 64742-47-8	18.75 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts 68603-10-1	0.8 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.06 mg/m ³ [4] [6]
2-Butoxyethanol 111-76-2	6.3 mg/kg bw/day [4] [6] 26.7 mg/kg bw/day [4] [7]	89 mg/kg bw/day [4] [6] 89 mg/kg bw/day [4] [7]	59 mg/m ³ [4] [6] 426 mg/m ³ [4] [7] 147 mg/m ³ [5] [7]

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl dervis. barium salts 93820-55-4	0.8333 mg/kg bw/day [4] [6]	0.513 mg/cm ² [5] [6]	2.9 mg/m ³ [4] [6]
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	5 µg/kg bw/day [4] [6]	-	17.4 µg/m ³ [4] [6]
Alpha-Pinene 80-56-8	0.225 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.674 mg/m ³ [4] [6]
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- 99-86-5	0.4166666 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.724638 mg/m ³ [4] [6]

Opmerkingen

[4]	Systemische gezondheidseffecten.
[5]	Lokale gezondheidseffecten.
[6]	Langdurig.
[7]	Kortdurend.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Naam van chemische stof	Zoetwater	Freshwater (intermittent release)	Zeewater	Marine water (intermittent release)	Lucht
Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt 577-11-7	0.18 mg/L	0.152 mg/L	0.018 mg/L	-	-
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts 68603-10-1	0.1 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	-	-
2-Butoxyethanol 111-76-2	8.8 mg/L	26.4 mg/L	0.88 mg/L	-	-
Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl dervis. barium salts 93820-55-4	1 mg/L	10 mg/L	1 mg/L	-	-
.alpha.-Terpineol 98-55-5	68 µg/L	-	6.8 µg/L	-	-
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	6.46 µg/L	4.1 µg/L	0.646 µg/L	-	-
Bis(2-ethylhexyl) maleate 142-16-5	0.00104 mg/L	0.00619 mg/L	0.000104 mg/L	-	-
Alpha-Pinene 80-56-8	0.606 µg/L	3.03 µg/L	0.0606 µg/L	0.303 µg/L	-
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- 99-86-5	0.0017 mg/L	0.017 mg/L	0.00017 mg/L	0.017 mg/L	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Sewage treatment	Bodem	Voedselketen
-------------------------	-------------------	------------------	------------------	-------	--------------

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Sewage treatment	Bodem	Voedselketen
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende 64742-52-5	-	-	-	-	9.33 mg/kg food
Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt 577-11-7	17.789 mg/kg sediment dw	1.7789 mg/kg sediment dw	12.2 mg/L	1.04 mg/kg soil dw	-
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts 68603-10-1	4270 mg/kg sediment dw	427 mg/kg sediment dw	100 mg/L	854 mg/kg soil dw	66.7 mg/kg food
2-Butoxyethanol 111-76-2	34.6 mg/kg sediment dw	3.46 mg/kg sediment dw	463 mg/L	2.33 mg/kg soil dw	0.02 g/kg food
Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl dervis. barium salts 93820-55-4	-	-	1000 mg/L	-	16.667 mg/kg food
.alpha.-Terpineol 98-55-5	1.85 mg/kg sediment dw	0.185 mg/kg sediment dw	2.6 mg/L	0.329 mg/kg soil dw	-
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropa ne-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	204 mg/kg sediment dw	20.4 mg/kg sediment dw	-	9.93 mg/kg soil dw	-
Bis(2-ethylhexyl) maleate 142-16-5	15.95 mg/kg sediment dw	1.595 mg/kg sediment dw	100 mg/L	3.19 mg/kg soil dw	20 mg/kg food
Alpha-Pinene 80-56-8	157 µg/kg sediment dw	15.7 µg/kg sediment dw	0.2 mg/L	31.7 µg/kg soil dw	8.76 mg/kg food
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- 99-86-5	0.19618 mg/kg sediment dw	0.01962 mg/kg sediment dw	0.1 mg/L	0.02271 mg/kg soil dw	8.3333 mg/kg food

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Geen informatie beschikbaar.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Nauwsluitende veiligheidsbril. Veiligheidsbrillen met zij-afscherming worden aanbevolen voor medische of industriële blootstelling.

Bescherming van de handen Ondoordringbare handschoenen. Draag geschikte handschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen. Chemicaliënbestendig schort. Antistatische laarzen.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.

Instructies voor algemene hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en

een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

Beheersing van milieublootstelling Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Aerosol	
Voorkomen	Aerosol	
Kleur	Yellow-white	
Geur	Organische oplosmiddelen.	
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar	
Eigenschap	Waarden	Opmerkingen • Methode
Smelt- / vriespunt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Beginkookpunt en kooktraject	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Onbekend
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Vlampunt	< 0 °C	Onbekend
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontledingstemperatuur		Onbekend
pH	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
pH (als waterige oplossing)	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar	Slightly Onbekend
	soluble in water	
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Relatieve dichtheid	~0.815 @ 20°C	Onbekend
Bulkdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	
Dichtheid Vloeistof	Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Deeltjeseigenschappen		
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.
Gevoeligheid voor statische ontlading Ja.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Warmte, vuur en vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Productinformatie

Inademing	Opzettelijk misbruik door welbewust concentreren en inademen van de inhoud kan schadelijk of fataal zijn. Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Contact met de ogen	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken.
Contact met de huid	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken. Veroorzaakt lichte huidirritatie.
Inslikken	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen Roodheid. Verbranding. Kan blindheid veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

Acute toxiciteit

Numerieke maten van toxiciteit

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal)	30,228.70 mg/kg
ATEmix (dermaal)	173,541.20 mg/kg
ATEmix (inademing-gas)	99,999.00 ppm
ATEmix (inademing-damp)	99,999.00 mg/l
ATEmix (inademing-stof/nevel)	99,999.00 mg/l

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	> 6000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 8500 mg/m ³ (Rat) 4 h
n-Butaan	-	-	= 658 g/m ³ (Rat) 4 h
Propaan	-	-	> 800000 ppm (Rat) 15 min
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-
Isobutaan	-	-	> 800000 ppm (Rat) 15 min
Alkanes, C9-12-iso-	> 10 g/kg (Rat)	> 3200 mg/kg (Rabbit)	> 12200 mg/m ³ (Rat) 4 h
Alkanes, C11-15-iso-	> 5000 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	> 290 ppm (Rat) 4 h
Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	= 3080 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	-
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-
Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl derivs. barium salts	-	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 1.9 mg/L (Rat) 4 h
2-Butoxyethanol	1200	= 435 mg/kg (Rabbit)	11
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1, 3-diamine (2:1)	-	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Terpinolene	= 4390 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Dipenteen	= 5300 mg/kg (Rat)	-	-
Alpha-Pinene	= 3700 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	-
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)-	= 1680 mg/kg (Rat)	-	-

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Huidcorrosie/-irritatie Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt lichte huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt brandwonden. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen Geen informatie beschikbaar.

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als mutageen.

Naam van chemische stof	Europese Unie
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	Muta. 1B
n-Butaan	Muta. 1B
Propaan	Muta. 1B
Isobutaan	Muta. 1B

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Onderstaande tabel geeft aan of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft geclassificeerd.

Naam van chemische stof	Europese Unie
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	Carc. 1B
n-Butaan	Carc. 1A
Propaan	Carc. 1A
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende	Carc. 1B
Isobutaan	Carc. 1A

Voortplantingstoxiciteit Geen informatie beschikbaar.

STOT - bij eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT - bij herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Geen informatie beschikbaar.

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen.

Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen Bevat 0.72511 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	-	LC50: =2200mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Alkanes, C9-12-iso-	-	LC50: =2600mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Alkanes, C11-15-iso-	-	LC50: =2890mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: <100mg/L (48h, Daphnia magna)
Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	-	LC50: 20 - 40mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: <24mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =37mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =36mg/L (48h, Daphnia magna)
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie	-	LC50: =45mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =2.2mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =2.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
2-Butoxyethanol	-	LC50: =1490mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =2950mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)	-	LC50: =1.35mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Terpinolene	-	LC50: =0.805mg/L (96h, Danio rerio)	-	-
Alpha-Pinene	-	LC50: =0.28mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: =41mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts	10
2-Butoxyethanol	0.81
Alpha-Pinene	4.1
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)-	5.3

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stof(fen) geclassificeerd als PBT of zPzB boven de declaratiedrempel.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar	De stof is geen niet PBT/zPzB
n-Butaan	De stof is geen niet PBT/zPzB
Propan	De stof is geen niet PBT/zPzB
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenhoudende	De stof is geen niet PBT/zPzB
Isobutaan	De stof is geen niet PBT/zPzB
Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie	De stof is geen niet PBT/zPzB
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts	De stof is geen niet PBT/zPzB
2-Butoxyethanol	De stof is geen niet PBT/zPzB
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)	De stof is geen niet PBT/zPzB
Terpinolene	De stof is geen niet PBT/zPzB
Alpha-Pinene	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)-	De stof is geen niet PBT/zPzB

12.6. Hormoonversturende eigenschappen

Hormoonversturende eigenschappen

Geen informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten

Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking

Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1950
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Aerosolen
14.3 Transportgevarenklasse(n)	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	None
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1950
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Aerosol
14.3 Transportgevarenklasse(n)	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	None
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1950
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Aerosol
14.3 Transportgevarenklasse(n)	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	None
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

ADR

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1950
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Aerosolen
14.3 Transportgevarenklasse(n)	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	None
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	EMS F-D, S-U
Classificatiecode	2
Code voor tunnelbeperking	(D)

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale regelgeving

Frankrijk

Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar - 64742-48-9	RG 84
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie - 64742-47-8	RG 84
2-Butoxyethanol - 111-76-2	RG 84
Dipenteen - 138-86-3	RG 84

Duitsland

Watterrisicoklasse (WGK) zeer gevaarlijk voor water (WGK 3)

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar - 64742-48-9	Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 29. Use restricted. See entry 75.	-
n-Butaan - 106-97-8	Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 29. Use restricted. See entry 75.	-
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende - 64742-52-5	Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 75.	-
Isobutaan - 75-28-5	Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 29. Use restricted. See entry 75.	-
2-Butoxyethanol - 111-76-2	Use restricted. See entry 75.	-
Dipenteen - 138-86-3	Use restricted. See entry 75.	-
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- - 99-86-5	Use restricted. See entry 75.	-

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)

P3a - ONTVLAMBARE AEROSOLEN

P3b - ONTVLAMBARE AEROSOLEN

Genoemde gevaarlijke stoffen volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)

Naam van chemische stof	Vereisten laag niveau (tonnen)	Vereisten hoog niveau (tonnen)
Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar - 64742-48-9	-	25000
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende - 64742-52-5	-	25000

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

EU - Gewasbeschermingsmiddelen (1107/2009/EG)

Naam van chemische stof	EU - Gewasbeschermingsmiddelen (1107/2009/EG)
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- - 99-86-5	Gewasbeschermingsmiddel

Internationale inventarissen

TSCA

DSL/NDL

EINECS/ELINCS

ENCS

IECSC

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

KECL	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
PICCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
AIIC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
NZIoC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris
DSL/NDL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)
AIIC - Australische inventaris van industriële chemische stoffen
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemicaliënveiligheidsrapport Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

H220 - Zeer licht ontvlambaar gas
H226 - Ontvlambare vloeistof en damp
H302 - Schadelijk bij inslikken
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H332 - Schadelijk bij inademing
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Legenda Section 8: Exposure controls/personal protection

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		

Indelingsprocedure

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] Gebruikte methode

Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Op basis van testgegevens
Ozon	Rekenmethode
Ontvlambare aerosol	Op basis van testgegevens

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)
ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Environmental Protection Agency)
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)
Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden
Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)
Database van gevaarlijke stoffen
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)
Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)
PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Wereldgezondheidsorganisatie

Datum van herziening 13-12-2023

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik,

verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad