RESENE DUREPOX HIGH PERFORMANCE CLEAR

Resene Automotive & Light Industrial

Versie nummer: **4.5**
Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: **27/02/2024**
Afdrukdatum: **21/05/2024**
L.REACH.NLD.NL

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	RESENE DUREPOX HIGH PERFORMANCE CLEAR
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Juiste technische benaming	VERF; VERF; VERF; VERF; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
Gebruiken die worden afgeraden	Er zijn geen specifieke ontraden toepassingen geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	**Resene Automotive & Light Industrial**
Adres	32-50 Vogel Street Wellington Naenae 5011 New Zealand
Telefoon	+64 4 577 0500
Fax	+64 9 259 2737
Website	https://reseneauto.co.nz/
Email	accounts@reseneauto.co.nz

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	**NZ POISONS (24hr 7 days)**	**CHEMWATCH NOODGEVALREACTIE (24/7)**
Telefoonnummer voor noodgevallen	**0800 764766**	**+31 70 262 0282**
Andere noodtelefoonnummers	**0800 737363**	**+61 3 9573 3188**

Eenmaal aangesloten en als het bericht niet in de gewenste taal dan belt u 19

RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen [1]	H226 - Ontvlambare vloeistof 3, H302 - Acuut toxiciteit (oraal) categorie 4, H312 - Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, H315 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H317 - Huidsensibilisator categorie 1, H319 - Oogirritatie Categorie 2, H332 - Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4, H351 - Kankerverwekkende stof van categorie 2, H361fd - Voortplantingstoxiciteit 2, H373 - STOT - RE Categorie 2, H412 - chronisch aquatisch gevaar Categorie 3
Legenda:	***1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI***

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	**Waarschuwing**

Gevarenaanduiding

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.

Page 1 continued...

H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker .
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (inademing)
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P260	Niet inademen nevel / damp / spuiten.
P271	Gebruik alleen een goed geventileerde ruimte.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.
P240	Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241	Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-apparatuur gebruiken.
P242	Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
P243	Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P264	Na het werken met dit product alle blootgestelde externe instantie gebieden grondig wassen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Veiligheidsaanbevelingen: Respons

P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
P370+P378	In geval van brand: blussen met alcoholbestendig schuim of normaal eiwitschuim.
P302+P352	ALS OP DE HUID: Wassen met veel water en zeep.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P301+P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.
P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P330	De mond spoelen.

Veiligheidsaanbevelingen: Opslag

P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P405	Achter slot bewaren.

Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een geautoriseerd inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met alle lokale voorschriften.

Materiaal bevat xyleen, ethylbenzeen, BUTANE-2-ONE, bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yl)decaandioaat.

2.3. Andere gevaren

xyleen	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
ethylbenzeen	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
BUTANE-2-ONE	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)

RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1.Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

3.2.Mengsels

Continued...

1. CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1. 41556-26-7 2.255-437-1 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	0.1-1	bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yl)decaandioaat	Huidsensibilisator categorie 1, Chronisch aquatisch gevaar Categorie 1; H317, H410 [1]	Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 1330-20-7 2.215-535-7 3.601-022-00-9 4.Niet Beschikbaar	20-40	xyleen * -	Ontvlambare vloeistof 3, Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4; H226, H312, H315, H332 [2]	Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 100-41-4 2.202-849-4 3.601-023-00-4 4.Niet Beschikbaar	1-10	ethylbenzeen * -	Ontvlambare vloeistof 2, Aspiratiegevaar gevarencategorie 1, Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4, STOT - RE Categorie 2; H225, H304, H332, H373 [2]	Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.Niet Beschikbaar	1-10	BUTANE-2-ONE * -	Ontvlambare vloeistof 2, Oogirritatie Categorie 2, STOT - SE (narcose) categorie 3; H225, H319, H336 [2]	Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 108-65-6 2.203-603-9 3.603-064-00-3|607-195-00-7|603-106-00-0 4.Niet Beschikbaar	1-10	2-methoxy-1-methylethylacetaat * -	Ontvlambare vloeistof 3; H226 [2]	Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 763-69-9 2.212-112-9 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	0.1-0.5	ethyl-3-ethoxypropionaat	Ontvlambare vloeistof 3, Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4, chronisch aquatisch gevaar Categorie 4; H226, H332, H413, EUH019 [1]	Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 64742-95-6 2.265-199-0 3.649-356-00-4 4.Niet Beschikbaar	0.1-0.5	solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Aspiratiegevaar gevarencategorie 1, Geslachtscellen mutagene stof van categorie 1B, Kankerverwekkende stof van categorie 1B; H304, H340, H350 [2]	Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 82919-37-7 2.280-060-4 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	0.1-0.5	methyl-1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yldecaandioaat	Huidsensibilisator categorie 1, Chronisch aquatisch gevaar Categorie 1; H317, H410 [1]	Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Legenda:	***1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; * EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft***				

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de Ogen	Indien dit product in contact komt met de ogen: ▸ Spoel direct met vers stromend water. ▸ Wees zeker van een complete bevochtiging van het oog door de oogleden van elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden bewegen door de bovenste oogleden en onderste oogleden zo nu en dan op te tillen. ▸ Indien de pijn blijft aanhouden of terug keert dient u medische hulp in te roepen. ▸ Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient te gebeuren door deskundig personeel.
Contact met de Huid	Bij contact met huid of haar: ▸ Veeg met een droge schone doek snel maar voorzichtig het materiaal van de huid. ▸ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▸ Was huid en haar met stromend water. Blijf spoelen met water tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen. ▸ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inademing	▸ Indien dampen of verbrandingsproducten worden ingeademd, dient de patiënt uit de besmette ruimte te worden verwijderd. ▸ Leg de patiënt neer. Houd de patiënt warm en uitgerust. ▸ Protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden. ▸ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel zuurstofapparaat, zakventiel masker, of zakmasker. Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe. ▸ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inslikken	▸ **INDIEN INGESLIKT, VERWIJS VOOR MEDISCHE HULP, INDIEN MOGELIJK, ZONDER VERTRAGING.** ▸ Voor advies, neem contact op met een Vergiftigingen Informatie Centrum of een arts. ▸ Dringende ziekenhuisbehandeling is waarschijnlijk nodig. ▸ Ondertussen moeten gekwalificeerde EHBO-medewerkers de patiënt behandelen na observatie en het toepassen van ondersteunende maatregelen zoals aangegeven door de toestand van de patiënt. ▸ Indien de diensten van een medisch officier of arts direct beschikbaar zijn, moet de patiënt aan zijn/haar zorg worden toevertrouwd en moet een kopie van het veiligheidsinformatieblad worden verstrekt. Verdere actie zal de verantwoordelijkheid zijn van de medisch

Continued...

	specialist. ▸ Als medische hulp niet beschikbaar is op de werkplek of in de omgeving, stuur de patiënt dan naar een ziekenhuis samen met een kopie van het veiligheidsinformatieblad. **Waar medische hulp niet onmiddellijk beschikbaar is of waar de patiënt meer dan 15 minuten van een ziekenhuis verwijderd is of tenzij anders is voorgeschreven:** ▸ **Induceer** braken door met vingers achter in de keel te gaan, **ALLEEN ALS DE PATIËNT BIJ BEWUSTZIJN IS**. Laat de patiënt voorover leunen of leg op de linkerzijde (hoofd-naar-beneden positie, indien mogelijk) om de luchtweg open te houden en aspiratie te voorkomen. **OPMERKING**: Draag een beschermende handschoen bij het opwekken van braken door mechanische middelen. Bij spontaan braken of braakneigingen (kokhalzen), houd het hoofd van de patient naar beneden, lager dan de heupen om mogelijke inademing van braaksel te voorkomen. Vermijd het geven van melk of oliën. Vermijd het geven van alcohol.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

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

Elk materiaal dat ingeademd wordt tijdens het overgeven kan een longverwonding veroorzaken. Daarom dient braken niet mechanisch of farmacologisch opgewekt te worden. Opwek methoden dienen gebruikt te worden als het nodig geacht wordt om de maaginhoud te verwijderen; hieronder valt ook een maagspoeling na een endotracheale intubatie.
Bij spontaan braken na inname, moet de ademhaling van de patiënt in de gaten gehouden worden, omdat nadelige effecten van aspiratie in de longen tot 48 uur vertraagd kunnen zijn.
Bij acute of herhaalde korte termijn blootstelling aan xyleen:

- Bij inslikken is maag-darm absorptie significant. Bij inslikken van meer dan 1-2 ml (xyleen)/kg wordt intubatie en spoelen met cuffed? Endotracheale slang geadviseerd. Het gebruik van kool en cathartica is twijfelachtig.
- Long absorptie is snel met ongeveer 60-65% behoud in rust.
- De primaire levensbedreiging na inslikken en /of inademen is het stoppen van de ademhaling.
- Patiënten dienen snel geëvalueerd te worden op tekenen van ademhalingsnood (bv cyanose, tachypnue, terugtrekking tussen de ribben, obtundatie)en zuurstof gegeven worden. Patiënten met inadequate getijden volumes of slechte slagaderlijke bloedgassen (pO_2 < 50 mm Hg of pCO_2 > 50 mm Hg) dienen geïntubeerd te worden.
- Arrhythmias (hartritme stoornissen?) compliceren sommige koolwaterstof inname en/of inhalering en elektrocardiografisch bewijs van myocardiale verwonding is gerapporteerd; duidelijk symptomatische patiënten moeten aan intraveneuze lijnen en hartmonitoren. De longen scheiden geïnhaleerde oplosmiddelen uit, dus hyperventilatie verbeterd de zuivering.
- Onmiddellijk na stabilisatie van de ademhaling en circulatie dient een rontgen foto van de borst (thorax) genomen te worden om aspiratie te documenteren en de aanwezigheid van pneumothorax (longontsteking) te detecteren.
- Epinefrine (adrenaline) wordt niet aanbevolen al behandeling van bronchospasmen om de mogelijke myocardiale overgevoeligheid voor catecholamines. Geïnhaleerde cardioselectieve bronchiën verwijder middelen (b.v. Alupent, Salbutamol) zijn de geprefereerde middelen, met aminophylline als tweede keus.

BIOLOGISCHE BLOOTSTELLINGSINDEX – BEI
Deze representeren de determinanten waargenomen in monsters verzameld bij een gezonde werker, blootgesteld aan de grenswaarden (MAC):

Determinant	Tijd van monstername	Index	Opmerkingen
Methylhippuur Zuren in urine	1.5 gm/gm creatinine	Einde van dienst	
	2 mg/min	Laatste 4 uurVan shift	

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Schuim.

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

Onverenigbaarheid met vuur	▸ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding	▸ Alarmeer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar.
Brand-/Ontploffingsgevaar	▸ Vloeistof en damp zijn ontvlambaar. Verbrandingsproducten zijn onder meer: koolmonoxide (CO) kooldioxide (CO_2) andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie rubriek 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Kleine lekkage	▸ Verwijder alle ontstekingsbronnen.
Grote Spill	Chemische Klasse: aromatische koolwaterstoffen Bij vrijkomen op land: aanbevolen sorbenten genoemd in volgorde van prioriteit.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

Continued...

Veilige Hantering	▸ Containers, zelfs lege, kunnen explosieve dampen bevatten. NIET door evaporatie concentreren of tot droog evaporeren omdat residuen explosieve peroxide met ONTPLOFFINGS potentieel kan bevatten. De substantie accumuleert peroxides die gevaarlijk kunnen worden na verdamping, destillatie of andere handelingen die de peroxides concentreren. ▸ Tijdens het pompen kan een elektrostatische ontlading plaats vinden - dit ka resulteren in brand. ▸ Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren. Verontreinigde (natte)kleding **MAG NIET** in contact blijven met de huid.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	▸ Bewaar in originele container in een gebied goedgekeurd voor ontvlambare vloeistoffen.

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

Geschikte verpakking	Verpakking zoals geleverd door fabrikant. ▸ Voor materialen met lage viscositeit (i): vaten en jerrycans moet van het type zijn zonder afneembare bovenkant.
Gescheiden Opslag	▸ Heftige reacties, die soms leiden tot explosies, kunnen ontstaan door contact tussen aromatische ringen en sterke oxidatoren. Glycolethers kunnen onder bepaalde omstandigheden peroxiden vormen.
Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Ontvlambare vloeistoffen, P5b: Ontvlambare vloeistoffen, P5c: Ontvlambare vloeistoffen
Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van	P5a Eisen onder-/bovenbouw: 10 / 50 P5b Vereisten voor de onderste / bovenste laag: 50 / 200 P5c Vereisten voor lagere / hogere niveaus: 5 000 / 50 000

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
xyleen	huid- 212 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 221 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 221 mg/m³ (Lokale, Chronische) inademing 442 mg/m³ (Systemische, Acute) inademing 442 mg/m³ (Lokale, acute) ***huid- 125 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **** ***inademing 65.3 mg/m³ (Systemische, Chronische) **** ***oraal 5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **** ***inademing 65.3 mg/m³ (Lokale, Chronische) **** ***inademing 260 mg/m³ (Systemische, Acute) **** ***inademing 260 mg/m³ (Lokale, acute) ****	0.044 mg/L (Water (vers)) 0.01 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.004 mg/L (Water (Marine)) 2.52 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.252 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.852 mg/kg soil dw (bodem) 1.6 mg/L (STP)
ethylbenzeen	huid- 6 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 11 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 221 mg/m³ (Lokale, Chronische) inademing 442 mg/m³ (Systemische, Acute) inademing 293 mg/m³ (Lokale, acute) ***huid- 125 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **** ***inademing 15 mg/m³ (Systemische, Chronische) **** ***oraal 1.6 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **** ***inademing 65.3 mg/m³ (Lokale, Chronische) **** ***inademing 260 mg/m³ (Systemische, Acute) **** ***inademing 260 mg/m³ (Lokale, acute) ****	0.1 mg/L (Water (vers)) 0.1 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.01 mg/L (Water (Marine)) 13.7 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 1.37 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 2.68 mg/kg soil dw (bodem) 9.6 mg/L (STP) 0.02 g/kg food (oraal)
BUTANE-2-ONE	huid- 1 161 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 600 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 900 mg/m³ (Systemische, Acute) ***huid- 412 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **** ***inademing 106 mg/m³ (Systemische, Chronische) **** ***oraal 31 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **** ***inademing 450 mg/m³ (Systemische, Acute) ****	Niet Beschikbaar
2-methoxy-1-methylethylacetaat	huid- 183 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 275 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 553.5 mg/m³ (Systemische, Acute) inademing 550 mg/m³ (Lokale, acute) ***huid- 78 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **** ***inademing 33 mg/m³ (Systemische, Chronische) **** ***oraal 33 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **** ***inademing 33 mg/m³ (Lokale, Chronische) ****	0.635 mg/L (Water (vers)) 6.35 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.064 mg/L (Water (Marine)) 3.29 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.329 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.29 mg/kg soil dw (bodem) 100 mg/L (STP)
ethyl-3-ethoxypropionaat	huid- 8.85 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 610 mg/m³ (Systemische, Chronische) ***huid- 3.1 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **** ***inademing 72.6 mg/m³ (Systemische, Chronische) **** ***oraal 1.2 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) ****	0.061 mg/L (Water (vers)) 0.609 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.006 mg/L (Water (Marine)) 0.419 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.042 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.048 mg/kg soil dw (bodem) 50 mg/L (STP)
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	inademing 1.9 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 837.5 mg/m³ (Lokale, Chronische) inademing 1 286.4 mg/m³ (Systemische, Acute) inademing 1 066.67 mg/m³ (Lokale, acute)	Niet Beschikbaar

Continued...

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
	inademing 0.41 mg/m³ (Systemische, Chronische) * inademing 178.57 mg/m³ (Lokale, Chronische) * inademing 1 152 mg/m³ (Systemische, Acute) * inademing 640 mg/m³ (Lokale, acute) *	

* Waarden voor General Population

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

GEGEVENS van de SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	xyleen	Xyleen, o-, m-, p-isomeren	210 mg/m3	442 mg/m3	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	xyleen	Xylene (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m3	442 mg/m3 / 100 ppm	Niet Beschikbaar	Skin
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	ethylbenzeen	Ethylbenzeen	215 mg/m3	430 mg/m3	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	ethylbenzeen	Ethyl benzene	100 ppm / 442 mg/m3	884 mg/m3 / 200 ppm	Niet Beschikbaar	Skin
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	BUTANE-2-ONE	2-Butanon	590 mg/m3	900 mg/m3	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	BUTANE-2-ONE	Butanone	200 ppm / 600 mg/m3	900 mg/m3 / 300 ppm	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	2-methoxy-1-methylethylacetaat	1-Methoxy-2-propylacetaat	550 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	A
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	2-methoxy-1-methylethylacetaat	1-Methoxy-2-propanol	375 mg/m3	563 mg/m3	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	2-methoxy-1-methylethylacetaat	1-Methoxypropyl-2-acetate	50 ppm / 275 mg/m3	550 mg/m3 / 100 ppm	Niet Beschikbaar	Skin
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	2-methoxy-1-methylethylacetaat	1-Methoxypropan-2-ol	100 ppm / 375 mg/m3	568 mg/m3 / 150 ppm	Niet Beschikbaar	Skin

Emergency Grenzen

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
xyleen	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
ethylbenzeen	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
BUTANE-2-ONE	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2-methoxy-1-methylethylacetaat	100 ppm	160 ppm	660 ppm
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
ethyl-3-ethoxypropionaat	1.6 ppm	18 ppm	110 ppm
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	1,200 mg/m3	6,700 mg/m3	40,000 mg/m3

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yl)decaandioaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
xyleen	900 ppm	Niet Beschikbaar
ethylbenzeen	800 ppm	Niet Beschikbaar
BUTANE-2-ONE	3,000 ppm	Niet Beschikbaar
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
ethyl-3-ethoxypropionaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
methyl-1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yldecaandioaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Beroepsmatige blootstelling Banding

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yl)decaandioaat	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
ethyl-3-ethoxypropionaat	E	≤ 0.1 ppm
Opmerkingen:	***Beroepsmatige blootstelling banding is een proces van het toekennen van chemische stoffen in specifieke categorieën of bands vanwege de potentie van een stof en de nadelige gevolgen voor de gezondheid in verband met blootstelling. Het resultaat van dit proces is een MAC band (OEB), hetgeen overeenkomt met een reeks blootstellingconcentraties die naarverwachting de werknemer beschermen.***	

Continued...

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	E	≤ 0.1 ppm
methyl-1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yldecaandioaat	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
Opmerkingen:	***Beroepsmatige blootstelling banding is een proces van het toekennen van chemische stoffen in specifieke categorieën of bands vanwege de potentie van een stof en de nadelige gevolgen voor de gezondheid in verband met blootstelling. Het resultaat van dit proces is een MAC band (OEB), hetgeen overeenkomt met een reeks blootstellingconcentraties die naarverwachting de werknemer beschermen.***	

MATERIAALGEGEVENS

WAARSCHUWING: Deze substantie is door de NOHSC geclassificeerd als Categorie 2: waarschijnlijk carcinogeen voor mensen.
Deze blootstellingrichtlijnen zijn afkomstig van screening niveau van risicobepaling en moeten dus niet worden gezien als volkomen veilige limieten.
Blootgestelde mensen worden **NIET** per se door de geur gewaarschuwd dat de blootstellingstandaard wordt overschreden.
Voor methylethylketon:
Geurdrempelwaarde: Variabel gerapporteerd als 2 ppm en 4,8 ppm
Geurdrempel: 2 ppm (detectie); 5 ppm (herkenning) 25 ppm (gemakkelijke herkenning); 300 ppm IRRITATING
Blootstellingen op of onder de aanbevolen TLV-TWA worden geacht schadelijke systeemeffecten te voorkomen en bezwaren tegen geur en irritatie tot een minimum te beperken.
NOTA P: De stof behoeft niet als kankerverwekkend te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (Einecs-nr. 200-753-7) bevat.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen	**VOORZORG: Bij gebruik van een hoeveelheid van dit materiaal in besloten of slecht geventileerde ruimtes waar een snelle opbouw van een geconcentreerde atmosfeer mogelijk is, kan meer ventilatie en/of beschermende uitrusting nodig zijn** Voor ontvlambare vloeistoffen en gassen kan lokale afzuiging of een proces besloten ventilatie systeem vereist zijn.
8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	
Ogen en gezichtsbescherming	‣ Veiligheidsbril met zijkapjes ‣ Chemische stofbril.
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand
Handen / voeten bescherming	Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC. **OPMERKING:** Het materiaal kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken bij individuen die er vatbaar voor zijn. De keuze van geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant.
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	● Overalls. ● Sommige plastic persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) (bijv. handschoenen, schorten, overschoenen) worden niet aanbevolen omdat ze statische elektriciteit kunnen produceren.

Ademhalingsbescherming

Type A Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

Ademhalingstoestellen met cartridge mogen nooit gebruikt worden voor noodtoegang of in ruimtes met onbekende dampconcentraties of onbekend zuurstofgehalte. De drager moet gewaarschuwd worden de besmette ruimte onmiddellijk te verlaten bij het detecteren van geur door het ademhalingstoestel. De geur kan erop duiden dat het masker niet goed werkt, dat de dampconcentratie te hoog is of dat het masker niet goed past. Vanwege deze beperkingen wordt alleen beperkt gebruik van ademhalingstoestellen met cartridge geschikt bevonden.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Zie rubriek 12

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	Clear to hazy colourless liquid with characteristic odour

Fysische Toestand	vloeistof	**Relatieve dichtheid (Water = 1)**	0.95-0.96
Geur	Niet Beschikbaar	**Verdelingscoefficient n-octanol / water**	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	**Zelfontbrandingstemperatuur (°C)**	Niet Beschikbaar
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	**decompositietemperatuur**	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	**Viscositeit (cSt)**	300-2000
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	115-145	**Molecuulmassa (g/mol)**	Niet Beschikbaar
Vlampunt (°C)	31-38	**smaak**	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	**Explosieve eigenschappen**	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Ontvlambaar.	**Oxydatie eigenschappen**	Niet Beschikbaar

Continued...

Bovenste Ontploffingsgrens (%)	Niet Beschikbaar	**Surface Tension (dyn/cm or mN/m)**	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	Niet Beschikbaar	**Vluchtig Bestanddeel (%vol)**	59
Dampspanning (kPa)	Niet Beschikbaar	**Gas Groep**	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	niet mengbaar	**pH als een oplossing (1%)**	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	**Vluchtige organische stoffen g/L**	519
nanovorm Oplosbaarheid	Niet Beschikbaar	**Nanovorm Particle Kenmerken**	Niet Beschikbaar
Deeltjesgrootte	Niet Beschikbaar		

9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1.Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2. Chemische stabiliteit	‣ Niet compatibele materialen aanwezig.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie afdeling 7.2
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7.2
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7.2
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5.3

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Inademen	Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen. Inhaleringsgevaar neemt toe bij hogere temperatuur. Inademing van hoge concentraties van gas/dampen veroorzaakt irritatie van de longen met hoesten en misselijkheid, verminderde werking van het centrale zenuwstelsel met hoofdpijn en duizeligheid, vertraagde reflexen, vermoeidheid en slechte coördinatie. Depressie van het centrale zenuwstelsel (CZS) kan aanleiding geven tot algemeen ongemak, symptomen van draaierigheid, hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, verdovende effecten, vertraagde reactietijd, slepende spraak en kunnen overgaan in bewusteloosheid. De meest voorkomende symptomen van excessieve blootstelling aan xyleen zijn hoofdpijn, uitputting, vermoeidheid, prikkelbaarheid en stoornissen van het spijsverteringsstelsel (misselijkheid, gebrek aan eetlust en opgeblazenheid). Inademing van aerosolen (nevel,rook), die vrijkomen bij de normaal gebruik van deze stof, kan schadelijk zijn.
Inslikken	inslikken van deze vloeistof kan aspiratie naar de longen veroorzaken met het risico op chemische pneumonie; dit kan ernstige gevolgen hebben. Dit is geen waarschijnlijke wijze van opname door het lichaam in commerciële en industriële omgevingen. Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schade aan de gezondheid veroorzaken.
Contact met de Huid	Het materiaal kan elke al bestaande dematitis conditie verergeren. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammem of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Contact van de huid met deze stof kan schadelijk zijn; over het hele lichaam verspreide effecten kunnen worden veroorzaakt door opname door de huid. Het materiaal veroorzaakt matige huidirritatie; er is bewijs, of praktische ervaring voorspelt, dat het materiaal ofwel ‣ een matige ontsteking van de huid veroorzaakt bij een aanzienlijk aantal personen na direct contact, en / of ‣ een significante , maar matige ontsteking indien aangebracht op de gezonde, intacte huid van dieren (gedurende maximaal vier uur), waarbij een dergelijke ontsteking vierentwintig uur of langer na het einde van de blootstellingsperiode aanwezig is.
Oog	Het is bewezen dat deze stof bij bepaalde personen aanleiding kan geven tot irritatie aan de ogen en 24 uur of meer na het indruppelen tot schade aan de ogen.
Chronisch	Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker. Er is overvloedig bewijs dat dit materiaal gezien kan worden als kankerverwekkend bij mensen, gebaseerd op experimenten en andere informatie. Er is overvloedig bewijs om aan te nemen dat blootstelling aan dit materiaal genetische defecten die erfelijk zijn te veroorzaken. Gebaseerd op experimenten en andere informatie is er overvloedig bewijs om aan te nemen dat blootstelling aan dit materiaal genetische defecten die erfelijk zijn te veroorzaken. Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond. Dit materiaal kan serieuze schade veroorzaken als men voor lange periodes wordt blootgesteld. Er is ruim bewijs uit proeven dat een verminderde menselijke vruchtbaarheid direct veroorzaakt wordt door blootstelling aan het materiaal. Sommige glycol-esters en hun ethers veroorzaken inkrimpen van de testikels, wijzigingen in het voortplantingsstelsel, onvruchtbaarheid en wijzigingen van de nierfunctie. Vrouwen die in de eerste drie maanden van de zwangerschap werden blootgesteld aan xyleen vertoonden een licht verhoogd risico op miskraam en aangeboren afwijkingen.

RESENE DUREPOX HIGH PERFORMANCE CLEAR	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Continued...

bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yl)decaandioaat

TOXICITEIT	IRRITATIE
Oraal(Rat) LD50; 3100 mg/kg[2]	Niet Beschikbaar

xyleen

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (konijn) LD50: >1700 mg/kg[2]	Eye (human): 200 ppm irritant
Inademing(Rat) LC50; 5000 ppm4h[2]	Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE
Oraal(muis) LD50; 2119 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 87 mg mild
	Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend)[1]
	Oog: nadelig effect waargenomen (irritante)[1]
	Skin (rabbit):500 mg/24h moderate

ethylbenzeen

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (konijn) LD50: 17800 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE
Inademing(Rat) LC50; 17.2 mg/l4h[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
Oraal(Rat) LD50; 3500 mg/kg[2]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
	Skin (rabbit): 15 mg/24h mild

BUTANE-2-ONE

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (konijn) LD50: 6480 mg/kg[2]	Eye (human): 350 ppm -irritant
Inhalatie(muis) LC50; 32 mg/L4h[2]	Eye (rabbit): 80 mg - irritant
Oraal(Rat) LD50; 2054 mg/kg[1]	Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild
	Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open - mild

2-methoxy-1-methylethylacetaat

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg[1]	Eye (rabbit) 230 mg mild
Oraal(Rat) LD50; 3739 mg/kg[2]	Eye (rabbit) 500 mg/24 h. - mild
	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
	Skin (rabbit) 500 mg open - mild

ethyl-3-ethoxypropionaat

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (konijn) LD50: 4076 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 500mg/24h - mild
Inademing(Rat) LC50; 1250 ppm4h[2]	Skin (rabbit):10 mg/24h open mild
Oraal(Rat) LD50; ~3200-5000 mg/kg[2]	

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (konijn) LD50: >1900 mg/kg[1]	Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend)[1]
Inademing(Rat) LC50; >4.42 mg/L4h[1]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
Oraal(Rat) LD50; >4500 mg/kg[1]	

methyl-1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yldecaandioaat

TOXICITEIT	IRRITATIE
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Legenda: ***1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -.. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen***

BUTANE-2-ONE	Methylethylketon wordt geacht een lage orde van toxiciteit te hebben; methylethylketon wordt echter vaak gebruikt in combinatie met andere oplosmiddelen en de toxische effecten van het mengsel kunnen groter zijn dan die van beide oplosmiddelen alleen.
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT	De stof kan irriterend zijn voor de ogen en langdurig contact veroorzaakt ontsteking.
RESENE DUREPOX HIGH PERFORMANCE CLEAR & BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETHYLPIPERIDINE-4-YL)DECAANDIOAAT & METHYL-1,2,2,6,6-PENTAMETHYLPIPERIDINE-4-YLDECAANDIOAAT	Contactallergieën uiten zich meestal als contacteczeem en soms als urticaria of oedeem van Quincke.

Continued...

XYLEEN & ETHYLBENZEEN	De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg.
XYLEEN & ETHYLBENZEEN & BUTANE-2-ONE & 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT & ETHYL-3-ETHOXYPROPIONAAT	Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid.
BUTANE-2-ONE & 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT & SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH	Astma-achtige symptomen kunnen nog maanden of zelfs jaren duren nadat de blootstelling aan het materiaal is gestopt.
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT & METHYL-1,2,2,6,6-PENTAMETHYLPIPERIDINE-4-YLDECAANDIOAAT	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.

acute toxiciteit	✔	**Kankerverwekkendheid**	✔
Huidirritatie /-corrosie	✔	**voortplantings-**	✔
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✔	**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**	✘
Luchtwegen of de huid	✔	**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**	✔
Mutageniteit	✘	**gevaar bij inademing**	✘

Legenda: ✘ ***– Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen***
✔ ***– Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen***

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene verstorende eigenschappen gevonden.

11.2.2. Overige informatie

Zie Paragraaf 11.1

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

RESENE DUREPOX HIGH PERFORMANCE CLEAR

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yl)decaandioaat

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
EC0(ECx)	24h	schaaldier	<10mg/l	1
LC50	96h	Vis	0.34mg/l	1

xyleen

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
LC50	96h	Vis	2.6mg/l	2
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	4.6mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	1.8mg/l	2
NOEC(ECx)	73h	Algen of andere waterplanten	0.44mg/l	2

ethylbenzeen

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	2.4-9.8mg/L	4
LC50	96h	Vis	3.381-4.075mg/L	4
EC50	48h	schaaldier	1.37-4.4mg/l	4
EC50(ECx)	24h	Algen of andere waterplanten	0.02-938mg/L	4
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	1.7-7.6mg/L	4

BUTANE-2-ONE

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
NOEC(ECx)	48h	schaaldier	68mg/l	2
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	1220mg/l	2
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	>500mg/L	4
EC50	48h	schaaldier	308mg/l	2
LC50	96h	Vis	>324mg/L	4

2-methoxy-1-methylethylacetaat

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron

Continued...

	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>1000mg/l	2
	LC50	96h	Vis	100-180mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	373mg/l	2
	NOEC(ECx)	336h	Vis	47.5mg/l	2
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	>1000mg/l	2

ethyl-3-ethoxypropionaat

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
EC50(ECx)	48h	schaaldier	970mg/l	1
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>114.86mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	970mg/l	1
LC50	96h	Vis	45.3mg/l	2

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	1mg/l	1
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	19mg/l	1
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	64mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	6.14mg/l	1

methyl-1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yldecaandioaat

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Legenda: ***Geëxtraheerd uit 1. IUCLID-toxiciteitsgegevens 2. Europa ECHA geregistreerde stoffen - Ecotoxicologische informatie - Aquatische toxiciteit 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatische toxiciteitsgegevens 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment-gegevens 6. NITE (Japan) - Bioconcentratiegegevens 7. METI (Japan) - Bioconcentratiegegevens 8. Leveranciersgegevens***

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Zorg ervoor dat het product NIET in contact komt met oppervlaktewater of intergetijdengebieden onder de gemiddelde hoogwaterlijn.
Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
xyleen	HOOG (halfwaardetijd = 360 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 1.83 dagen)
ethylbenzeen	HOOG (halfwaardetijd = 228 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 3.57 dagen)
BUTANE-2-ONE	LAAG (halfwaardetijd = 14 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 26.75 dagen)
2-methoxy-1-methylethylacetaat	LAAG (halfwaardetijd = 56 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 1.7 dagen)
ethyl-3-ethoxypropionaat	LAAG	LAAG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
xyleen	MILIEU (BCF = 740)
ethylbenzeen	LAAG (BCF = 79.43)
BUTANE-2-ONE	LAAG (LogKOW = 0.29)
2-methoxy-1-methylethylacetaat	LAAG (BCF = 2)
ethyl-3-ethoxypropionaat	LAAG (LogKOW = 1.0809)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
ethylbenzeen	LAAG (Log KOC = 517.8)
BUTANE-2-ONE	MILIEU (Log KOC = 3.827)
2-methoxy-1-methylethylacetaat	HOOG (Log KOC = 1)
ethyl-3-ethoxypropionaat	LAAG (Log KOC = 10)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗

PBT criteria voldaan?	nee
vPvB	nee

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Continued...

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene verstorende eigenschappen gevonden.

12.7. Andere schadelijke effecten

In de huidige literatuur werden geen bewijs van uitputtende eigenschappen van ozon gevonden.

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggooien van produkt / verpakking	Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaf op een gemachtigde stortplaats. De wetgeving betreffende afvalverwijdering eisen kan verschillen per land, staat en/of landsdeel. ▸ Laat het waswater NIET in de afvoer lopen. ▸ Recycle indien mogelijk.
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Etiketten Vereist

	
Mariene verontreinigende stof	geen

Vervoer over de weg (ADR-RID)

14.1.	**VN-nummer of ID-nummer**	1263
14.2.	**Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	VERF; VERF; VERF; VERF; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN
14.3.	**Transportgevarenklasse(n)**	klasse: 3 Bijkomend gevaar: Niet van Toepassing
14.4.	**Verpakkingsgroep**	III
14.5.	**Milieugevaren**	Niet van Toepassing
14.6.	**Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Identificatie van gevaar (Kemler): 30 Classificatiecode: F1 Etiket: 3 Speciale voorzieningen: 163 367 650 Beperkte hoeveelheid: 5 L Tunnelbeperkingscode: D/E

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1.	**VN-nummer**	1263
14.2.	**Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	VERF; VERF; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF
14.3.	**Transportgevarenklasse(n)**	ICAO/IATA-klasse: 3 ICAO / IATA Bijkomend gevaar: Niet van Toepassing ERG code: 3L
14.4.	**Verpakkingsgroep**	III
14.5.	**Milieugevaren**	Niet van Toepassing
14.6.	**Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Speciale voorzieningen: A3 A72 A192 Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies: 366 Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen: 220 L Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies: 355 Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht: 60 L Passsagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid: Y344 Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak: 10 L

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

Continued...

14.1. **VN-nummer**	1263
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	VERF; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF; VERF; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF
14.3. **Transportgevarenklasse(n)**	IMDG-klasse: 3 IMDG Bijkomend gevaar: Niet van Toepassing
14.4. **Verpakkingsgroep**	III
14.5 **Milieugevaren**	Niet van Toepassing
14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	EMS-nummer: F-E , S-E Speciale voorzieningen: 163 223 367 955 Gelimiteerde hoeveelheid: 5 L

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. **VN-nummer**	1263
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF; VERF; VERF; VERF; VERF-VERWANTE PRODUCTEN
14.3. **Transportgevarenklasse(n)**	3 Niet van Toepassing
14.4. **Verpakkingsgroep**	III
14.5. **Milieugevaren**	Niet van Toepassing
14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Classificatiecode: F1 Speciale voorzieningen: 163; 367; 650 gelimiteerde hoeveelheid: 5 L vereist Equipment: PP, EX, A Fire kegels aantal: 0

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

14.7.1. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van Toepassing

14.7.2. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yl)decaandioaat	Niet Beschikbaar
xyleen	Niet Beschikbaar
ethylbenzeen	Niet Beschikbaar
BUTANE-2-ONE	Niet Beschikbaar
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Niet Beschikbaar
ethyl-3-ethoxypropionaat	Niet Beschikbaar
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Niet Beschikbaar
methyl-1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yldecaandioaat	Niet Beschikbaar

14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yl)decaandioaat	Niet Beschikbaar
xyleen	Niet Beschikbaar
ethylbenzeen	Niet Beschikbaar
BUTANE-2-ONE	Niet Beschikbaar
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Niet Beschikbaar
ethyl-3-ethoxypropionaat	Niet Beschikbaar
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Niet Beschikbaar
methyl-1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yldecaandioaat	Niet Beschikbaar

Continued...

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yl)decaandioaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

xyleen komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

De europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen
EU REACH-verordening (EG) nr.
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten geclassificeerd door de IARC-monografieën - Niet geclassificeerd als kankerverwekkend
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling
Nederland SZW Lijst Niet-exhaustieve lijst van reproductieve toxines

ethylbenzeen komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen
De europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
EU REACH-verordening (EG) nr.
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten geclassificeerd door de IARC-monografieën - Groep 2B: mogelijk kankerverwekkend voor de mens
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeeld door de IARC Monografieën
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

BUTANE-2-ONE komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

De europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen
EU REACH-verordening (EG) nr.
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

2-methoxy-1-methylethylacetaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen
De europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
EU REACH-verordening (EG) nr.
EU REACH-verordening (EG) nr.
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling
Nederland SZW Lijst Niet-exhaustieve lijst van reproductieve toxines

ethyl-3-ethoxypropionaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen
De europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
EU REACH-verordening (EG) nr.
EU REACH-verordening (EG) nr.
EU REACH-verordening (EG) nr.
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten geclassificeerd door de IARC-monografieën - Niet geclassificeerd als kankerverwekkend

methyl-1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yldecaandioaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Aanvullende Reguleringsinformatie

niet van toepassing

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing -: de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

Continued...

Informatie volgens 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Categorie	P5a, P5b, P5c

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - ADSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yl)decaandioaat; xyleen; ethylbenzeen; BUTANE-2-ONE; ethyl-3-ethoxypropionaat; solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch; methyl-1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yldecaandioaat)
China - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Ja
Filipijnen - PICCS	Ja
VS - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INQ	Nee (methyl-1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yldecaandioaat)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Nee (methyl-1,2,2,6,6-pentamethylpiperidine-4-yldecaandioaat)
Legenda:	***Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris*** ***Nee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd.***

RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	27/02/2024
initiële Datum	18/01/2024

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken .
H350	Kan kanker veroorzaken
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
3.5	26/02/2024	Identificatie van de gevaren - Classificatie

Overige informatie

De classificatie van de bereiding en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en gezaghebbende bronnen, evenals onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch-classificatiecomité met behulp van beschikbare literatuurreferenties.
Het veiligheidsinformatieblad (SDS) is een hulpmiddel voor gevaarcommunicatie en moet worden gebruikt ter ondersteuning van de risicobeoordeling.
Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:
EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
EN 340 - Beschermende kleding
EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

Definities en afkortingen

- PC—TWA: Toelaatbare Concentratie - Tijdgewogen Gemiddelde
- PC—STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet
- IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënisten
- STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet
- TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties。
- IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
- ES: Blootstellingsnorm
- OSF: Geur Veiligheidsfactor
- NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- TLV: Drempel Grenswaarde
- LOD: Opsporingsgrens
- OTV: Geur Drempel Grenswaarde
- BCF: Bio-concentratiefactoren
- BEI: Biologische Blootstellingsindex

Continued...

- DNEL: Afgeleid geen-effectniveau
- PNEC: Voorspelde geen effectconcentratie

- AIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
- IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
- EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelsstoffen
- ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
- NLP: Niet-Langer Polymeren
- ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
- KECI: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- NZIoC: Nieuw-Zeelandse Inventaris Van Chemische Stoffen
- PICCS: Filippijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
- TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
- INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
- NCI: Nationale Chemische Inventaris
- FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen

Classificatie en procedure die wordt gebruikt om de classificatie voor mengsels af te leiden volgens regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	Classificatieprocedure
Ontvlambare vloeistof 3, H226	Op basis van testgegevens
Acuut toxiciteit (oraal) categorie 4, H302	Expert beoordeling
Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, H312	Expert beoordeling
Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H315	Rekenmethode
Huidsensibilisator categorie 1, H317	Expert beoordeling
Oogirritatie Categorie 2, H319	Expert beoordeling
Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4, H332	Expert beoordeling
Kankerverwekkende stof van categorie 2, H351	Expert beoordeling
Voortplantingstoxiciteit 2, H361fd	Expert beoordeling
STOT - RE Categorie 2, H373	Expert beoordeling
chronisch aquatisch gevaar Categorie 3, H412	Rekenmethode

RESENE DUREPOX HARDENER

Resene Automotive & Light Industrial

Versie nummer: **3.7**
Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: **26/04/2024**
Afdrukdatum: **21/05/2024**
L.REACH.NLD.NL

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	RESENE DUREPOX HARDENER
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Juiste technische benaming	VERF; VERF; VERF; VERF; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
Gebruiken die worden afgeraden	Er zijn geen specifieke ontraden toepassingen geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	**Resene Automotive & Light Industrial**
Adres	32-50 Vogel Street Wellington Naenae 5011 New Zealand
Telefoon	+64 4 577 0500
Fax	+64 9 259 2737
Website	https://reseneauto.co.nz/
Email	accounts@reseneauto.co.nz

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	**NZ POISONS (24hr 7 days)**	**CHEMWATCH NOODGEVALREACTIE (24/7)**
Telefoonnummer voor noodgevallen	**0800 764766**	**+31 70 262 0282**
Andere noodtelefoonnummers	**0800 737363**	**+61 3 9573 3188**

Eenmaal aangesloten en als het bericht niet in de gewenste taal dan belt u 19

RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen [1]	H226 - Ontvlambare vloeistof 3, H304 - Aspiratiegevaar gevarencategorie 1, H315 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H317 - Huidsensibilisator categorie 1, H332 - Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4, H335 - Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 (irritatie van de luchtwegen), H336 - STOT - SE (narcose) categorie 3, H361d - Voortplantingstoxiciteit 2, H373 - STOT - RE Categorie 2
Legenda:	***1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI***

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	**Gevaar**

Gevarenaanduiding

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Page 1 continued...

H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (oraal, huid-, inademing)

Aanvullende verklaring(en)

EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260	Niet inademen nevel / damp / spuiten.
P271	Gebruik alleen een goed geventileerde ruimte.
P280	Beschermende handschoenen en beschermende kleding.
P240	Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241	Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-apparatuur gebruiken.
P242	Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
P243	Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P264	Na het werken met dit product alle blootgestelde externe instantie gebieden grondig wassen.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Veiligheidsaanbevelingen: Respons

P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
P370+P378	In geval van brand: blussen met alcoholbestendig schuim of normaal eiwitschuim.
P302+P352	ALS OP DE HUID: Wassen met veel water en zeep.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.
P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Veiligheidsaanbevelingen: Opslag

P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P405	Achter slot bewaren.

Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een geautoriseerd inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met alle lokale voorschriften.

Materiaal bevat hexamethylene diisocyanate polymer, tolueen, reaction mass of ethylbenzene and xylene, hexamethyleendiisocyanaat.

2.3. Andere gevaren

tolueen	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
hexamethyleendiisocyanaat	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)

RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1.Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

3.2.Mengsels

1. CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1. 1305-78-8 2.215-138-9 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	0.1-0.3	calciumoxide * -	Metalen Corrosie Categorie 1, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B, Ernstig oogletsel Categorie 1; H290, H314, H318 [1]	Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 108-88-3 2.203-625-9 3.601-021-00-3 4.Niet Beschikbaar	10-30	tolueen * -	Ontvlambare vloeistof 2, Aspiratiegevaar gevarencategorie 1, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, STOT - SE (narcose) categorie 3, Voortplantingstoxiciteit 2, STOT - RE Categorie 2; H225, H304, H315, H336, H361d, H373 [2]	Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Continued...

1. CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1. 108-65-6 2.203-603-9 3.603-064-00-3|607-195-00-7|603-106-00-0 4.Niet Beschikbaar	1-5	2-methoxy-1-methylethylacetaat * -	Ontvlambare vloeistof 3; H226 [2]	Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 28182-81-2 2.500-060-2 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	30-60	hexamethylene diisocyanate polymer	Huidsensibilisator categorie 1, Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4, Respiratoire Sensitizer categorie 1; H317, H332, H334, EUH204 [1]	Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 822-06-0 2.212-485-8 3.615-011-00-1 4.Niet Beschikbaar	0.1-0.4	hexamethyleendiisocyanaat	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Huidsensibilisator categorie 1, Oogirritatie Categorie 2, Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 3, Respiratoire Sensitizer categorie 1, Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 (irritatie van de luchtwegen); H315, H317, H319, H331, H334, H335 [2]	* Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % | Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 % Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. Niet Beschikbaar 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	1-10	reaction mass of ethylbenzene and xylene	Ontvlambare vloeistof 3, Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4; H226, H312, H315, H332 [2]	Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Legenda:	***1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; * EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft***				

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de Ogen	Indien dit product in contact komt met de ogen: ▸ Spoel direct met vers stromend water. ▸ Wees zeker van een complete bevochtiging van het oog door de oogleden van elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden bewegen door de bovenste oogleden en onderste oogleden zo nu en dan op te tillen. ▸ Indien de pijn blijft aanhouden of terug keert dient u medische hulp in te roepen. ▸ Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient te gebeuren door deskundig personeel.
Contact met de Huid	Bij contact met huid of haar: ▸ Veeg met een droge schone doek snel maar voorzichtig het materiaal van de huid. ▸ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▸ Was huid en haar met stromend water. Blijf spoelen met water tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen. ▸ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inademing	
Inslikken	Bij spontaan braken of braakneigingen (kokhalzen), houd het hoofd van de patient naar beneden, lager dan de heupen om mogelijke inademing van braaksel te voorkomen. ▸ Indien ingeslikt, wek overgeven **NIET** op. ▸ Bij overgeven, laat de patiënt naar voor leunen of plaats op de linkerzijde (indien mogelijk in de hoofd naar beneden positie) om de luchtwegen open te houden en aspiratie te voorkomen. ▸ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten. ▸ Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen van slaperigheid of een verminderd bewustzijn vertoont; dat wil zeggen iemand die het bewustzijn aan het verliezen is. ▸ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken. ▸ Zoek medisch advies.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

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

Elk materiaal dat ingeademd wordt tijdens het overgeven kan een longverwonding veroorzaken. Daarom dient braken niet mechanisch of farmacologisch opgewekt te worden. Opwek methoden dienen gebruikt te worden als het nodig geacht wordt om de maaginhoud te verwijderen; hieronder valt ook een maagspoeling na een endotracheale intubatie. Bij spontaan braken na inname, moet de ademhaling van de patiënt in de gaten gehouden worden, omdat nadelige effecten van aspiratie in de longen tot 48 uur vertraagd kunnen zijn.

Continued...

Bij subchronisch en chronische blootstelling aan isocyanaten:
- Dit materiaal kan een potente pulmonaire sensitiser zijn die bronchospasmen veroorzaakt in patienten die nooit een hyperactieve luchtweg hebben gehad.
- Klinische symptomen van blootstelling zijn irritatie van mucosa van luchtweg en maag darm kanaal.
- Irritatie ogen, huid, en maag darm kanaal afwijkingen treden na blootstelling op.
- Pulmonaire symptomen zijn hoesten, branden, pijn en kort ademigheid.er kan kruis-gevoeligheid optreden tussen de verschillende isocyanaten.
- Niet cardiogene pulmonair oedeem en bronchospasmen zijn de meest gevaarlijke consequenties van blootstelling. Symptomatische patienten moeten zuurstof, ondersteuning van ademhaling en intraveneuze lijn krijgen.
- Behandeling van astma is inhalatie van sympathomimetica (epinefrine, terbutaline) en steroïden.
- Geactiveerd houtskool 1 g/kg en braakmiddel (sorbitol, magnesium citraat) kan bruikbaar zijn na inname.
- Mydraitca, systemische analgesica en topical antibiotica kunnen worden gebruikt bij schade aan hoornvlies.
- Er is geen effectieve therapie voor gensitiseerde arbeiders.

[Ellenhorn and Barceloux; MedicalToxicology]
LET OP: Isocyanaten zorgen voor luchtweg vernauwing in naïeve individuen waarbij graad van respons afhankelijk is van concentratie en duur van blootstelling. Ze induceren samentrekking van gladspierweefsel wat kan leiden tot bronchoconstrictieve episodes. Acute verandering van long functie, zoals afname in FEV1, hoeft geen sensitiviteit te representeren.
[Karol & Jin, Frontiers in Molecular Toxicology, pp 56-61, 1992]

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen
- Schuim.

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

Onverenigbaarheid met vuur	▸ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding	▸ Alarmeer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar.
Brand-/Ontploffingsgevaar	▸ Vloeistof en damp zijn ontvlambaar. Verbrandingsproducten zijn onder meer: kooldioxide (CO2) koolmonoxide (CO) Isocyanaten Waterstof cyanide En minimale hoeveelheden van stikstofoxides (NOx) andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures
Zie rubriek 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen
Zie rubriek 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Kleine lekkage	▸ Verwijder alle ontstekingsbronnen.
Grote Spill	▸ Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind in.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken
Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

Veilige Hantering	▸ Containers, zelfs lege, kunnen explosieve dampen bevatten. ▸ Tijdens het pompen kan een elektrostatische ontlading plaats vinden - dit ka resulteren in brand. ▸ Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren. Verontreinigde (natte)kleding **MAG NIET** in contact blijven met de huid.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	▸ Bewaar in originele container in een gebied goedgekeurd voor ontvlambare vloeistoffen.

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

Geschikte verpakking	Verpakking zoals geleverd door fabrikant.
Gescheiden Opslag	▸ Heftige reacties, die soms leiden tot explosies, kunnen ontstaan door contact tussen aromatische ringen en sterke oxidatoren. Vermijd reacties met water, alcoholen, sterke basen, alkaliën, metaal verbindingen en wasmiddel oplossingen. De energieën van verschillende exothermische decompositie van isocyananten reikt van 20 tot 30 kJ/mol.
Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Ontvlambare vloeistoffen, P5b: Ontvlambare vloeistoffen, P5c: Ontvlambare vloeistoffen

Continued...

Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van	P5a Eisen onder-/bovenbouw: 10 / 50 P5b Vereisten voor de onderste / bovenste laag: 50 / 200 P5c Vereisten voor lagere / hogere niveaus: 5 000 / 50 000

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
calciumoxide	inademing 1 mg/m³ (Lokale, Chronische) inademing 4 mg/m³ (Lokale, acute) ***inademing 1 mg/m³ (Lokale, Chronische) **** ***inademing 4 mg/m³ (Lokale, acute) ****	0.37 mg/L (Water (vers)) 0.37 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.24 mg/L (Water (Marine)) 817.4 mg/kg soil dw (bodem) 2.27 mg/L (STP)
tolueen	huid- 384 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 192 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 192 mg/m³ (Lokale, Chronische) inademing 384 mg/m³ (Systemische, Acute) inademing 384 mg/m³ (Lokale, acute) ***huid- 226 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **** ***inademing 56.5 mg/m³ (Systemische, Chronische) **** ***oraal 8.13 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **** ***inademing 56.5 mg/m³ (Lokale, Chronische) **** ***inademing 226 mg/m³ (Systemische, Acute) **** ***inademing 226 mg/m³ (Lokale, acute) ****	0.68 mg/L (Water (vers)) 0.68 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.68 mg/L (Water (Marine)) 1.78 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.178 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.313 mg/kg soil dw (bodem) 0.84 mg/L (STP)
2-methoxy-1-methylethylacetaat	huid- 183 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 275 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 553.5 mg/m³ (Systemische, Acute) inademing 550 mg/m³ (Lokale, acute) ***huid- 78 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **** ***inademing 33 mg/m³ (Systemische, Chronische) **** ***oraal 33 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **** ***inademing 33 mg/m³ (Lokale, Chronische) ****	0.635 mg/L (Water (vers)) 6.35 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.064 mg/L (Water (Marine)) 3.29 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.329 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.29 mg/kg soil dw (bodem) 100 mg/L (STP)
hexamethylene diisocyanate polymer	inademing 0.5 mg/m³ (Lokale, Chronische) inademing 1 mg/m³ (Lokale, acute)	0.127 mg/L (Water (vers)) 1.27 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.013 mg/L (Water (Marine)) 266701 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 26670 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 53183 mg/kg soil dw (bodem) 6.46 mg/L (STP)
hexamethyleendiisocyanaat	inademing 0.035 mg/m³ (Lokale, Chronische) inademing 0.07 mg/m³ (Lokale, acute)	0.049 mg/L (Water (vers)) 0.005 mg/L (Water (Marine)) 0.674 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.067 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.523 mg/kg soil dw (bodem) 8.42 mg/L (STP)

* Waarden voor General Population

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

GEGEVENS van de SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	calciumoxide	Calciumoxide - Respirabel	1 mg/m3	4 mg/m3	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	calciumoxide	Calcium oxide	1 mg/m3	4 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	tolueen	Tolueen	150 mg/m3	384 mg/m3	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	tolueen	Toluene	50 ppm / 192 mg/m3	384 mg/m3 / 100 ppm	Niet Beschikbaar	Skin
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	2-methoxy-1-methylethylacetaat	1-Methoxy-2-propylacetaat	550 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	A
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	2-methoxy-1-methylethylacetaat	1-Methoxy-2-propanol	375 mg/m3	563 mg/m3	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	2-methoxy-1-methylethylacetaat	1-Methoxypropan-2-ol	100 ppm / 375 mg/m3	568 mg/m3 / 150 ppm	Niet Beschikbaar	Skin
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	2-methoxy-1-methylethylacetaat	1-Methoxypropyl-2-acetate	50 ppm / 275 mg/m3	550 mg/m3 / 100 ppm	Niet Beschikbaar	Skin
Europa ECHA Grenzen voor beroepsmatige blootstelling stoffenbeoordelingen	hexamethylene diisocyanate polymer	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Europa ECHA Grenzen voor beroepsmatige blootstelling	hexamethyleendiisocyanaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Continued...

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
stoffenbeoordelingen						

Emergency Grenzen

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
calciumoxide	6 mg/m3	110 mg/m3	660 mg/m3
tolueen	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2-methoxy-1-methylethylacetaat	100 ppm	160 ppm	660 ppm
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
hexamethylene diisocyanate polymer	7.8 mg/m3	86 mg/m3	510 mg/m3
hexamethyleendiisocyanaat	0.018 ppm	0.2 ppm	3 ppm

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
calciumoxide	25 mg/m3	Niet Beschikbaar
tolueen	500 ppm	Niet Beschikbaar
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
hexamethylene diisocyanate polymer	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
hexamethyleendiisocyanaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

MATERIAALGEGEVENS

Sommige jurisdicties verplichten de uitvoering van een gezondheidssurveillance op werknemers die worden blootgesteld.
Deze blootstellingrichtlijnen zijn afkomstig van screening niveau van risicobepaling en moeten dus niet worden gezien als volkomen veilige limieten.
Blootgestelde mensen worden **NIET** per se door de geur gewaarschuwd dat de blootstellingstandaard wordt overschreden.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen	Voor ontvlambare vloeistoffen en ontvlambare gassen kan een lokale afzuiging of een proces omvattend ventilatie systeem vereist zijn.
8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	
Ogen en gezichtsbescherming	‣ Veiligheidsbril met zijkapjes ‣ Chemische stofbril.
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand
Handen / voeten bescherming	**OPMERKING:** Het materiaal kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken bij individuen die er vatbaar voor zijn. De keuze van geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant. ‣ Noot: Natuurlijk rubber, neopreen, PVC kan beïnvloed worden door isocyanaten.
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	● Overalls. ● Sommige plastic persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) (bijv. handschoenen, schorten, overschoenen) worden niet aanbevolen omdat ze statische elektriciteit kunnen produceren.

Ademhalingsbescherming

Heel gezichtsmasker met luchttoevoer

Heel gezichtsmasker met luchttoevoer

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Zie rubriek 12

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	Vochtgevoelig Colourless clear liquid with characteristic odour

Fysische Toestand	vloeistof	**Relatieve dichtheid (Water = 1)**	1.05
Geur	Niet Beschikbaar	**Verdelingscoefficient n-octanol / water**	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	**Zelfontbrandingstemperatuur (°C)**	439
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	**decompositietemperatuur**	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	**Viscositeit (cSt)**	Niet Beschikbaar

Continued...

Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	136	**Molecuulmassa (g/mol)**	Niet Beschikbaar
Vlampunt (°C)	33	**smaak**	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	**Explosieve eigenschappen**	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Ontvlambaar.	**Oxydatie eigenschappen**	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	7.3	**Surface Tension (dyn/cm or mN/m)**	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	1.3	**Vluchtig Bestanddeel (%vol)**	38
Dampspanning (kPa)	1.0	**Gas Groep**	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	niet mengbaar	**pH als een oplossing (1%)**	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	4.0	**Vluchtige organische stoffen g/L**	343
nanovorm Oplosbaarheid	Niet Beschikbaar	**Nanovorm Particle Kenmerken**	Niet Beschikbaar
Deeltjesgrootte	Niet Beschikbaar		

9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1.Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2. Chemische stabiliteit	‣ Niet compatibele materialen aanwezig.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie afdeling 7.2
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7.2
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7.2
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5.3

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Inademen	Inhaleren van dampen of aërosol (mist, rook), gegenereerd door het materiaal tijdens het normaal verwerken, kan schadelijk zijn. Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen. De damp/mist kan erg irriterend zijn voor het bovenste gedeelte van de luchtwegen en longen; de respons kan ernstig genoeg zijn om bronchitis en longoedeem te veroorzaken. Depressie van het centrale zenuwstelsel (CZS) kan aanleiding geven tot algemeen ongemak, symptomen van draaierigheid, hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, verdovende effecten, vertraagde reactietijd, slepende spraak en kunnen overgaan in bewusteloosheid.
Inslikken	inslikken van deze vloeistof kan aspiratie naar de longen veroorzaken met het risico op chemische pneumonie; dit kan ernstige gevolgen hebben. Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schadelijk zijn; dierproeven wezen uit dat opname door de mond van minder dan 150 gram fataal kan zijn of ernstige schade aan de gezondheid kan veroorzaken.
Contact met de Huid	De vloeistof kan mengbaar zijn met vetten en oliën en kan de huid ontvetten, resulterend in een huidreactie die beschreven wordt als niet allergische contact dermatitis. Contact van de huid met deze stof kan schadelijk zijn voor de gezondheid van de persoon; over het hele lichaam verspreide effecten kunnen worden veroorzaakt door opname door de huid. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammem of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten.
Oog	Het is bewezen dat deze stof bij bepaalde personen aanleiding kan geven tot irritatie aan de ogen en 24 uur of meer na het indruppelen tot schade aan de ogen.
Chronisch	Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assesment te maken. Praktisch bewijs toont aan dat inademing van het materiaal in staat is om een sensibiliseringsreactie op te wekken bij een aanzienlijk aantal individuen met een grotere frequentie dan zou worden verwacht van de reactie van een normale populatie. Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker. Er bestaat ruim bewijs dat dit materiaal direct een verminderde vruchtbaarheid veroorzaakt. Personen met een aandoeningen van astma of andere ademhalingsproblemen, of waarvan bekend is dat zij gevoelig zijn, mogen niet werken met isocyanaten.

RESENE DUREPOX HARDENER	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
calciumoxide	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**

Continued...

Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg[1]	Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend)[1]
Inademing(Rat) LC50; >3 mg/l4h[1]	Oog: nadelig effect waargenomen (onherstelbare schade)[1]
Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]	

tolueen

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (konijn) LD50: 12124 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE
Inademing(Rat) LC50; >13350 ppm4h[2]	Eye (rabbit):0.87 mg - mild
Oraal(Rat) LD50; 636 mg/kg[2]	Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild
	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
	Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend)[1]
	Oog: nadelig effect waargenomen (irritante)[1]
	Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate
	Skin (rabbit):500 mg - moderate

2-methoxy-1-methylethylacetaat

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg[1]	Eye (rabbit) 230 mg mild
Oraal(Rat) LD50; 3739 mg/kg[2]	Eye (rabbit) 500 mg/24 h. - mild
	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
	Skin (rabbit) 500 mg open - mild

hexamethylene diisocyanate polymer

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg[1]	Skin (rabbit): 500 mg - moderate
Inademing(Rat) LC50; 0.052-0.5 mg/L4h[1]	
Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]	

hexamethyleendiisocyanaat

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (konijn) LD50: 593 mg/kg[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
Inademing(Rat) LC50; 0.06 mg/L4h[2]	Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend)[1]
Oraal(muis) LD50; 350 mg/kg[2]	Oog: nadelig effect waargenomen (irritante)[1]

Legenda: ***1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -.. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen***

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT	De stof kan irriterend zijn voor de ogen en langdurig contact veroorzaakt ontsteking.
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER	De stof kan matige irritatie van de ogen veroorzaken die leidt tot ontsteking.
RESENE DUREPOX HARDENER & CALCIUMOXIDE & 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT & HEXAMETHYLEENDIISOCYANAAT	Astma-achtige symptomen kunnen nog maanden of zelfs jaren duren nadat de blootstelling aan het materiaal is gestopt.
RESENE DUREPOX HARDENER & HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER & HEXAMETHYLEENDIISOCYANAAT	Contactallergieën uiten zich meestal als contacteczeem en soms als urticaria of oedeem van Quincke. Isocyanaatdampen irriteren de luchtwegen en kunnen ontsteking veroorzaken, met piepende ademhaling, naar adem snakken, ernstige ademnood, zelfs bewustzijnsverlies en vochtophoping in de longen.
TOLUEEN & 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT & HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER	Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid.
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT & HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER & HEXAMETHYLEENDIISOCYANAAT	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER & HEXAMETHYLEENDIISOCYANAAT	Allergische reacties die zich in de luchtwegen ontwikkelen als bronchiale astma of rhinoconjunctivitis, zijn meestal het gevolg van reacties van het allergeen met specifieke antilichamen van de IgE-klasse en behoren in hun reactiesnelheid tot de manifestatie van het directe type. Bijzondere aandacht wordt gevestigd op de zogenaamde atopische diathese, die wordt gekenmerkt door een verhoogde gevoeligheid voor allergische rhinitis, allergische bronchiale astma en atopisch eczeem (neurodermatitis), dat wordt geassocieerd met een verhoogde IgE-synthese. Exogene allergische alveolitis wordt hoofdzakelijk geïnduceerd door allergeen specifieke immuuncomplexen van het IgG-type; celgemedieerde reacties (T-lymfocyten) kunnen hierbij betrokken zijn.

acute toxiciteit	✔	**Kankerverwekkendheid**	✘

Continued...

Huidirritatie /-corrosie	✔	**voortplantings-**	✔
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✘	**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**	✔
Luchtwegen of de huid	✔	**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**	✔
Mutageniteit	✘	**gevaar bij inademing**	✔

Legenda: ✘ ***– Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen***
✔ ***– Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen***

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene verstorende eigenschappen gevonden.

11.2.2. Overige informatie

Zie Paragraaf 11.1

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

RESENE DUREPOX HARDENER

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

calciumoxide

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
LC50	96h	Vis	50.6mg/l	2
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>14mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	49.1mg/l	2
NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	14mg/l	2

tolueen

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	12.5mg/L	4
LC50	96h	Vis	5-35mg/l	4
EC50	48h	schaaldier	3.78mg/L	5
NOEC(ECx)	168h	schaaldier	0.74mg/l	2
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	>376.71mg/L	4

2-methoxy-1-methylethylacetaat

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>1000mg/l	2
LC50	96h	Vis	100-180mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	373mg/l	2
NOEC(ECx)	336h	Vis	47.5mg/l	2
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	>1000mg/l	2

hexamethylene diisocyanate polymer

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
LC50	96h	Vis	>100mg/l	Niet Beschikbaar
EC50(ECx)	48h	schaaldier	>100mg/l	Niet Beschikbaar
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>1000mg/l	Niet Beschikbaar
EC50	48h	schaaldier	>100mg/l	Niet Beschikbaar

hexamethyleendiisocyanaat

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
EC0(ECx)	24h	schaaldier	<0.33mg/l	1
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>77.4mg/l	2
LC50	96h	Vis	22mg/l	1

Legenda: ***Geëxtraheerd uit 1. IUCLID-toxiciteitsgegevens 2. Europa ECHA geregistreerde stoffen - Ecotoxicologische informatie - Aquatische toxiciteit 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatische toxiciteitsgegevens 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment-gegevens 6. NITE (Japan) - Bioconcentratiegegevens 7. METI (Japan) - Bioconcentratiegegevens 8. Leveranciersgegevens***

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Zorg ervoor dat het product NIET in contact komt met oppervlaktewater of intergetijdengebieden onder de gemiddelde hoogwaterlijn.
Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
tolueen	LAAG (halfwaardetijd = 28 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 4.33 dagen)

Continued...

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
2-methoxy-1-methylethylacetaat	LAAG (halfwaardetijd = 56 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 1.7 dagen)
hexamethylene diisocyanate polymer	HOOG	HOOG
hexamethyleendiisocyanaat	LAAG	LAAG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
tolueen	LAAG (BCF = 90)
2-methoxy-1-methylethylacetaat	LAAG (BCF = 2)
hexamethylene diisocyanate polymer	LAAG (LogKOW = 7.5795)
hexamethyleendiisocyanaat	LAAG (LogKOW = 3.1956)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
tolueen	LAAG (Log KOC = 268)
2-methoxy-1-methylethylacetaat	HOOG (Log KOC = 1)
hexamethylene diisocyanate polymer	LAAG (Log KOC = 18560000)
hexamethyleendiisocyanaat	LAAG (Log KOC = 5864)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗

PBT criteria voldaan?	nee
vPvB	nee

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene verstorende eigenschappen gevonden.

12.7. Andere schadelijke effecten

In de huidige literatuur werden geen bewijs van uitputtende eigenschappen van ozon gevonden.

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggooien van produkt / verpakking	Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaf op een gemachtigde stortplaats. De wetgeving betreffende afvalverwijdering eisen kan verschillen per land, staat en/of landsdeel. ▸ Laat het waswater NIET in de afvoer lopen. ▸ Recycle indien mogelijk.
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Etiketten Vereist

	
Mariene verontreinigende stof	geen

Vervoer over de weg (ADR-RID)

14.1. **VN-nummer of ID-nummer**	1263
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	VERF; VERF; VERF; VERF; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN
14.3. **Transportgevarenklasse(n)**	klasse 3

Continued...

	Bijkomend gevaar: Niet van Toepassing
14.4. **Verpakkingsgroep**	III
14.5. **Milieugevaren**	Niet van Toepassing
14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Identificatie van gevaar (Kemler): 30 Classificatiecode: F1 Etiket: 3 Speciale voorzieningen: 163 367 650 Beperkte hoeveelheid: 5 L Tunnelbeperkingscode: D/E

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. **VN-nummer**	1263
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	VERF; VERF; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF
14.3. **Transportgevarenklasse(n)**	ICAO/IATA-klasse: 3 ICAO / IATA Bijkomend gevaar: Niet van Toepassing ERG code: 3L
14.4. **Verpakkingsgroep**	III
14.5. **Milieugevaren**	Niet van Toepassing
14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Speciale voorzieningen: A3 A72 A192 Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies: 366 Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen: 220 L Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies: 355 Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht: 60 L Passsagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid: Y344 Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak: 10 L

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. **VN-nummer**	1263
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	VERF; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF; VERF; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF
14.3. **Transportgevarenklasse(n)**	IMDG-klasse: 3 IMDG Bijkomend gevaar: Niet van Toepassing
14.4. **Verpakkingsgroep**	III
14.5 **Milieugevaren**	Niet van Toepassing
14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	EMS-nummer: F-E , S-E Speciale voorzieningen: 163 223 367 955 Gelimiteerde hoeveelheid: 5 L

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. **VN-nummer**	1263
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF-VERWANTE PRODUCTEN; VERF; VERF; VERF; VERF; VERF-VERWANTE PRODUCTEN
14.3. **Transportgevarenklasse(n)**	3 | Niet van Toepassing
14.4. **Verpakkingsgroep**	III
14.5. **Milieugevaren**	Niet van Toepassing
14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Classificatiecode: F1 Speciale voorzieningen: 163; 367; 650 gelimiteerde hoeveelheid: 5 L vereist Equipment: PP, EX, A Fire kegels aantal: 0

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

14.7.1. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Continued...

Niet van Toepassing

14.7.2. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
calciumoxide	Niet Beschikbaar
tolueen	Niet Beschikbaar
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Niet Beschikbaar
hexamethylene diisocyanate polymer	Niet Beschikbaar
hexamethyleendiisocyanaat	Niet Beschikbaar
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Niet Beschikbaar

14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
calciumoxide	Niet Beschikbaar
tolueen	Niet Beschikbaar
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Niet Beschikbaar
hexamethylene diisocyanate polymer	Niet Beschikbaar
hexamethyleendiisocyanaat	Niet Beschikbaar
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

calciumoxide komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

tolueen komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen
De europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen
EU REACH-verordening (EG) nr.
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten geclassificeerd door de IARC-monografieën - Niet geclassificeerd als kankerverwekkend
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling
Nederland SZW Lijst Niet-exhaustieve lijst van reproductieve toxines

2-methoxy-1-methylethylacetaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen
De europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
EU REACH-verordening (EG) nr.
EU REACH-verordening (EG) nr.
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling
Nederland SZW Lijst Niet-exhaustieve lijst van reproductieve toxines

hexamethylene diisocyanate polymer komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen
Europa EG-inventaris

hexamethyleendiisocyanaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

De europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
EU REACH-verordening (EG) nr.
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Aanvullende Reguleringsinformatie

Continued...

niet van toepassing

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing -: de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

Informatie volgens 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Categorie	P5a, P5b, P5c

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - ADSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (calciumoxide; tolueen; hexamethyleendiisocyanaat; reaction mass of ethylbenzene and xylene)
China - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Ja
Filipijnen - PICCS	Ja
VS - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INQ	Nee (hexamethylene diisocyanate polymer)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
Legenda:	***Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris*** ***Nee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd.***

RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	26/04/2024
initiële Datum	20/02/2020

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
2.7	25/04/2024	Identificatie van de gevaren - Classificatie

Overige informatie

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.
De classificatie van de bereiding en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en gezaghebbende bronnen, evenals onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch-classificatiecomité met behulp van beschikbare literatuurreferenties.
Het veiligheidsinformatieblad (SDS) is een hulpmiddel voor gevaarcommunicatie en moet worden gebruikt ter ondersteuning van de risicobeoordeling.
Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:
EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
EN 340 - Beschermende kleding
EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

Definities en afkortingen

- PC—TWA: Toelaatbare Concentratie - Tijdgewogen Gemiddelde
- PC—STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet
- IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënisten
- STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet
- TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties。
- IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
- ES: Blootstellingsnorm
- OSF: Geur Veiligheidsfactor
- NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau

Continued...

- TLV: Drempel Grenswaarde
- LOD: Opsporingsgrens
- OTV: Geur Drempel Grenswaarde
- BCF: Bio-concentratiefactoren
- BEI: Biologische Blootstellingsindex
- DNEL: Afgeleid geen-effectniveau
- PNEC: Voorspelde geen effectconcentratie

- AIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
- IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
- EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelsstoffen
- ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
- NLP: Niet-Langer Polymeren
- ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
- KECI: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- NZIoC: Nieuw-Zeelandse Inventaris Van Chemische Stoffen
- PICCS: Filippijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
- TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
- INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
- NCI: Nationale Chemische Inventaris
- FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen

Classificatie en procedure die wordt gebruikt om de classificatie voor mengsels af te leiden volgens regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	**Classificatieprocedure**
Ontvlambare vloeistof 3, H226	Op basis van testgegevens
Aspiratiegevaar gevarencategorie 1, H304	Rekenmethode
Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H315	Rekenmethode
Huidsensibilisator categorie 1, H317	Rekenmethode
Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4, H332	Expert beoordeling
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 (irritatie van de luchtwegen), H335	Expert beoordeling
STOT - SE (narcose) categorie 3, H336	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit 2, H361d	Rekenmethode
STOT - RE Categorie 2, H373	Rekenmethode
, EUH204	Rekenmethode