

E / D / E - Purchasing Grundierspray gray E-COLL

E/D/E Einkaufsburo Deutscher Eisenhandler

Chemwatch Gevaar Alarm Code: 4

Chemwatch: 13-91277

Versie nummer: 4.1

Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: 10/12/2021

Afdrukdatum: 23/12/2023

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	E / D / E - Purchasing Grundierspray gray E-COLL
Chemische Naam	Niet van Toepassing
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Juiste technische benaming	SPUITBUSSEN
Chemische formule	Niet van Toepassing
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	Kan worden toegepast door verneveling uit een aërosol verpakking
Gebruiken die worden afgeraden	Er zijn geen specifieke ontraden toepassingen geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	E/D/E Einkaufsburo Deutscher Eisenhandler
Adres	EDE-Platz 1 Wuppertal 42389 Germany
Telefoon	+49 202 60960
Fax	+49 202 6096 70714
Website	http://www.ede.de/
Email	webkontakt@ede.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	CHEMWATCH NOODGEVALREACTIE (24/7)
Telefoonnummer voor noodgevallen	+31 70 262 0282
Andere noodtelefoonnummers	+61 3 9573 3188

Enmaals 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]	H222+H229 - Aerosols Categorie 1, H318 - Ernstig oogletsel Categorie 1, H336 - STOT - SE (narcose) categorie 3, 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	Gevaar
--------------	---------------

Gevarenaanduiding

H222+H229	Zeer licht ontvlambare aerosol; Houder onder druk kunnen barsten of scheuren verwarmd
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende verklaring(en)

EUH044	Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
EUH208	Bevat BUTANON OXIME. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.
P261	Vermijd het inademen van nevel / damp / spuiten.
P273	Voorkom lozing in het milieu.

Veiligheidsaanbevelingen: Respons

P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Veiligheidsaanbevelingen: Opslag

P405	Achter slot bewaren.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

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

2.3. Andere gevaren

Inademing, huidcontact en/of opname door de mond kan schade aan de gezondheid veroorzaken*.

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.

Kan hinder aan ademhalingswegen en huid veroorzaken*.

Gevaar voor zeer ernstige onherstelbare effecten*.

Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken*.

Kan bij contact met de ogen ernstige schade veroorzaken*.

Mogelijke overgevoeligheid van de huid*.

Kan vruchtbaarheid benadelen*.

Kan schadelijk zijn voor de foetus/embryo*.

2-methylpropaan	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
ACÉTONE	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
n-butylacetaat	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar	Vastgesteld met hormoonversturende eigenschappen volgens Europese Verordening (EU) 528/2012, Europese Verordening (EU) 2017/2100 en Europese Verordening (EU) 2018/605

butaan-1-ol	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
xyleen	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Vastgesteld met hormoonverstorende eigenschappen volgens Europese Verordening (EU) 528/2012, Europese Verordening (EU) 2017/2100 en Europese Verordening (EU) 2018/605
BUTANON OXIME	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
2-methylbutaan	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] nen wijziginge	SCL / M-Factor	Ne Pa Ke
1. 75-28-5. 2. 200-857-2 3. 601-004-00-0 601-004-01-8 4. 01-2119485395-27-XXXX	10-25	<u>2-methylpropan</u>	Ontvlambare gas van categorie 1A, Gas onder druk (Vloeibaar gas); H220, H280, EUH044 [1]	Niet Beschikbaar	Ni Be
1. 67-64-1 2. 200-662-2 3. 606-001-00-8 4. 01-2119471330-49-XXXX	10-25	<u>ACÉTONE</u> *	Ontvlambare vloeistof 2, Oogirritatie Categorie 2, STOT - SE (narcose) categorie 3; H225, H319, H336 [2]	Niet Beschikbaar	Ni Be
1. 123-86-4 2. 204-658-1 3. 607-025-00-1 4. 01-2119485493-29-XXXX	10-25	<u>n-butylacetaat</u> *	Ontvlambare vloeistof 3, STOT - SE (narcose) categorie 3; H226, H336 [2]	Niet Beschikbaar	Ni Be
1. 64742-82-1. 2. 265-095-5 265-150-3 265-185-4 265-191-7 265-192-2 232-298-5 232-443-2 232-453-7 232-489-3 3. 649-279-00-6 649-327-00-6 649-330-00-2 649-405-00- X 649-267-00-0 649-049-00-5 649-262-00-3 649-263-00-9 649-345-00-4 4. 01-2119486659-16-XXXX 01-2119458049-33-XXXX 01-2119490979-12-XXXX 01-2119537181-47-XXXX 01-2119471306-40-XXXX 01-2119556797-19-XXXX 01-2119474695-24-XXXX 01-2120261965-45-XXXX	2.5-10	<u>nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar</u> [e]	Aspiratiegevaar gevarencategorie 1, STOT - SE (narcose) categorie 3, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2; H304, H336, H411, EUH066 [1]	Niet Beschikbaar	Ni Be
1. 71-36-3 2. 200-751-6 3. 603-004-00-6 4. 01-2119484630-38-XXXX 01-2120076484-50-XXXX	<2.5	<u>butaan-1-ol</u>	Ontvlambare vloeistof 3, Acuut toxiciteit (oraal) categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Ernstig oogletsel Categorie 1, Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 (irritatie van de luchtwegen), STOT - SE (narcose) categorie 3; H226, H302, H315, H318, H335, H336 [2]	Niet Beschikbaar	Ni Be
1. 1330-20-7 2. 215-535-7 3. 601-022-00-9 4. 01-2119488216-32-XXXX	<2.5	<u>xyleen</u> *	Ontvlambare vloeistof 3, Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4; H226, H312, H315, H332 [2]	*	Ni Be

1. CAS Nr 2. EG Nr 3. Index no. 4. REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] nen wijziginge	SCL / M-Factor	Ni Pa Ke
1. 64742-95-6. 2.247-093-6 265-199-0 3.649-356-00-4 4.01-2119486773-24-XXXX	<1.25	<u>solvent-nafta</u> <u>(aardolie), licht</u> <u>aromatisch</u> [e]	Ontvlambare vloeistof 3, STOT - SE (narcose) categorie 3, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2; H226, H336, H411, EUH066 [1]	Niet Beschikbaar	Ni Be
1. 1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.01-2119463881-32-XXXX 01-2120089607-43-XXXX 01-2119485288-24-XXXX	<1.25	<u>zinkoxide</u>	Acuut aquatisch gevaar Categorie 1, Chronisch aquatisch gevaar Categorie 1; H400, H410 [2]	Niet Beschikbaar	Ni Be
1. 96-29-7 2.406-930-7 202-496-6 3.616-014-00-0 606-082-00-X 4.01-0000015642-73-XXXX 01-2119539477-28-XXXX	<1	<u>BUTANON</u> <u>OXIME</u>	Acute toxiciteit (oraal) categorie 3, Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, Huidcorrosie /irritatie Categorie 2, Huidsensibilisator categorie 1, Ernstig oogletsel Categorie 1, STOT - SE (narcose) categorie 3, Kankerverwekkende stof van categorie 1B, STOT - SE Categorie 1, STOT - RE Categorie 2 (bloedsysteem); H301, H312, H315, H317, H318, H336, H350, H370, H373 [2]	dermal: ATE = 1100 mg/kg bw oral: ATE = 100 mg/kg bw	Ni Be
1. 78-78-4 2.201-142-8 3.601-085-00-2 4.01-2119475602-38-XXXX 01-2119548407-34-XXXX	<1	<u>2-methylbutaan</u> *	Ontvlambare vloeistof 1, Aspiratiegevaar gevaarcategorie 1, STOT - SE (narcose) categorie 3, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2; H224, H304, H336, H411 [2]	Niet Beschikbaar	Ni Be
1. 68476-85-7. 2.270-704-2 270-705-8 3.649-202-00-6 649-203-00-1 4.01-2119485911-31-XXXX 01-2119490743-31-XXXX	20-50	<u>aardoliegassen,-</u> <u>vloeibaar-</u> <u>gemaakt</u>	Ontvlambare gas van categorie 1A, Gas onder druk (Vloeibaar gas), STOT - SE (narcose) categorie 3; H220, H280, H336, EUH044 [1]	Niet Beschikbaar	Ni Be

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	<p>Als aërosolen in contact komen met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Onmiddellijk oogleden van elkaar halen en het oog voor minimaal 15 minuten continue spoelen met schoon stromend water. ▶ Wees er zeker van dat het oog helemaal gespoeld wordt door de oogleden van elkaar af en weg van het oog te houden. Beweeg de oogleden door af en toe het bovenste- of het onderste ooglid op te tillen. ▶ Onmiddellijk naar dokter of ziekenhuis vervoeren. ▶ Verwijderen van contactlenzen na een verwonding aan het oog mag alleen door geschoold personeel.
Contact met de Huid	<p>Als vaste stoffen of aërosol nevels neerslaan op de huid:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar). ▶ Verwijder vastzittende vaste stof met een huidreinigende crème voor industriële toepassing. ▶ Gebruik GEEN oplosmiddelen. ▶ Bij irritatie medische hulp inroepen.

Inademing	<p>Als aerosolen, gassen of verbrandingsproducten geïnhaald worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Patiënt in de frisse lucht brengen. ▶ Patiënt neerleggen. Warm- en liggend houden. ▶ Protheses als valse tanden, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderen, waar mogelijk voordat de eerste hulp procedures zijn begonnen. ▶ Als de ademhaling zwak is of is gestopt, zorg dan dat de luchtwegen vrij zijn en begin met beademen, bij voorkeur met een speciaal beademingsmasker conform instructies. Pas hartmassage toe als dit nodig is. ▶ Vervoeren naar ziekenhuis of dokter.
Inslippen	Niet beschouwd als een normale wijze van opname.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

KLEINE BRAND:

- ▶ Waternevel, poeder of CO₂

GROTE BRAND:

- ▶ Waternevel.

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

Onverenigbaarheid met vuur	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz. aangezien dit tot ontbranding kan leiden.
-----------------------------------	--

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Waarschuw de brandweer en vermeld de locatie en de aard van het gevaar. ▶ Kan heftig of explosief reageren. ▶ Draag beademingsapparatuur en beschermende handschoenen. ▶ Voorkom op elke mogelijke wijze het indringen in afvoer of waterloop. ▶ Elektrische apparaten, indien veilig mogelijk, uitzetten tot brandgevaar door ontsteking van de damp geweken is. ▶ Gebruik waternevel om het vuur te controleren en de aangrenzende omgeving te koelen. ▶ Benader GEEN containers die heet kunnen zijn. ▶ Koel containers die aan vuur zijn blootgesteld met waternevel vanuit een beschermde positie. ▶ Indien het veilig uitvoerbaar, verwijder containers uit vuurlinie. ▶ De uitrusting dient grondig gereinigd te worden na gebruik.
Brand-/Ontploffingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vloeistof en damp zijn licht ontvlambaar. ▶ Ernstig brandgevaar bij blootstelling aan warmte of vlamcontact. ▶ De damp vormt een explosief mengsel met lucht. ▶ De damp vormt een ernstig explosiegevaar bij contact met een vlam of vonken. ▶ De damp kan een aanzienlijke afstand afleggen naar een ontstekingsbron. ▶ Verwarming kan uitzetting en ontleding veroorzaken dat kan leiden tot plotselinge scheuring van containers. ▶ Drukhouders kunnen exploderen bij blootstelling aan een open vlam. ▶ Brekende containers kunnen wegschietende delen en brandend materiaal verspreiden. ▶ Het gevaar is niet beperkt tot drukeffecten. ▶ Kan een bijtende, giftige of corrosieve damp afgeven. ▶ Kan bij verbranding giftig koolmonoxide (CO) vormen. <p>Verbrandingsproducten zijn onder meer:</p> <ul style="list-style-type: none"> kooldioxide (CO₂) stikstofoxides (NO_x) siliciumdioxide (SiO₂) metaaloxiden andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal. <p>Bevat een verbinding met een laag kookpunt. Gesloten containers kunnen scheuren door opbouw van druk tijdens een brand.</p>

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	<p>Milieugevaar - gemorste stof beperken.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ruim direct al het gemorste materiaal op. ▶ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen. ▶ Draag beschermende kleding, ondoordringbare handschoenen en een veiligheidsbril. ▶ Doof alle mogelijke ontstekingsbronnen en voer de ventilatie op. ▶ Veeg op. ▶ Plaats indien veilig, beschadigde blikken buiten in een container, uit de buurt van elke ontstekingsbron, totdat de (over)druk is
-----------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ▸ verdwenen. ▸ Onbeschadigde blikken dienen verzameld en veilig opgeborgen te worden.
Grote Spill	<p>Milieugevaar - gemorste stof beperken.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Verwijder het personeel uit de omgeving en ga bovenwinds staan. ▸ Waarschuw de brandweer en vermeld de locatie en de aard van het gevaar. ▸ Kan heftig of explosief reageren. ▸ Draag beademingsapparatuur en beschermende handschoenen. ▸ Voorkom op elke mogelijke wijze het indringen in afvoer of waterloop. ▸ Niet roken, geen fel licht of ontstekingsbronnen. ▸ Voer de ventilatie op. ▸ Stop de lekkage indien dit veilig gedaan kan worden. ▸ Waternevel kan gebruikt worden om de damp te verspreiden/absorberen. ▸ Absorbeer of bedek de gemorste stof met zand, aarde, inert materiaal of vermiculie. ▸ Indien veilig uitgevoerd kan worden dienen beschadigde blikken in een buitencontainer geplaatst te worden, uit de buurt van ontstekingsbronnen, tot de druk is verdwenen. ▸ Onbeschadigde blikken dienen verzameld en veilig opgeborgen te worden. ▸ Verzamel de resten in afsluitbare en geëtiketteerde vaten voor afvalverwerking.

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	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inademing. ▸ Draag beschermende kleding bij risico van blootstelling. ▸ Gebruik in goed geventileerde ruimte. ▸ Vermijd opeenhoping in gaten en putten. ▸ Ga GEEN afgesloten ruimte binnen voordat de atmosfeer gecontroleerd is. ▸ Vermijd roken, fel licht of ontstekingsbronnen. ▸ Onverenigbare materialen niet samen opslaan. ▸ Tijdens het werk NIET eten, drinken of roken. ▸ Spuitbussen NIET verbranden of doorboren. ▸ NIET direct op mensen, voedsel of bestek spuiten. ▸ Vermijd beschadiging van de containers. ▸ Na werkzaamheden, altijd de handen wassen met water en zeep. ▸ Werkkleding dient apart gewassen te worden. ▸ Goede werkomstandigheden toepassen. ▸ Lees de opslag- en aanbevelingen van de fabrikant. ▸ De atmosfeer dient regelmatig gecontroleerd te worden en te worden vergeleken met bestaande grenswaarden voor blootstelling, om ervoor te zorgen dat veilige werkomstandigheden behouden blijven.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Opslaan in de originele container in een voor ontvlambare vloeistoffen bestemde ruimte. ▸ NIET opslaan in putten, verdiepingen, souterrains of plaatsen waar dampen blijven hangen. ▸ Niet roken, geen fel licht, hete oppervlakken of ontstekingsbronnen. ▸ Houdt containers veilig gesloten. Inhoud onder druk. ▸ Niet samen opslaan met onverenigbare materialen. ▸ Opslaan in een koele, droge, goed geventileerde ruimte. ▸ Vermijd opslag bij temperaturen boven de 40 graden C. ▸ Opslaan in verticale positie. ▸ Bescherm containers tegen beschadigingen. ▸ Controleer regelmatig op lekken en morsen. ▸ Bekijk de opslag- en handelingsaanbevelingen van de fabrikant. <p>Drooghouden om roesten van de vaten te voorkomen. Roest kan gaten in de container veroorzaken en door de interne druk kan de inhoud eruit spuiten.</p>

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

Geschikte verpakking	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Aërosol verstuiver. ▸ Controleer of de containers duidelijk geëtiketteerd zijn.
Gescheiden Opslag	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Vermijd sterke zuren, basen. ▸ Vermijd reactie met oxidatiemiddelen
Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	P3b: Ontvlambare aerosolen
Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van	P3b Vereisten voor lagere/hogere niveaus: 5 000 (netto) / 50 000 (netto)

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
ACÉTONE	<p>huid- 121 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 1 210 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 850 mg/m³ (Lokale, Chronische) inademing 1 700 mg/m³ (Systemische, Acute) inademing 2 420 mg/m³ (Lokale, acute) huid- 43 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 151 mg/m³ (Systemische, Chronische) * oraal 43 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 151 mg/m³ (Lokale, Chronische) * inademing 302 mg/m³ (Systemische, Acute) *</p>	<p>10.6 mg/L (Water (vers)) 21 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 1.06 mg/L (Water (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 3.04 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 29.5 mg/kg soil dw (bodem) 100 mg/L (STP)</p>
n-butylacetaat	<p>huid- 7 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 48 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 300 mg/m³ (Lokale, Chronische) huid- 11 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) inademing 600 mg/m³ (Systemische, Acute) inademing 600 mg/m³ (Lokale, acute) huid- 3.4 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 12 mg/m³ (Systemische, Chronische) * oraal 2 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 35.7 mg/m³ (Lokale, Chronische) * huid- 6 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) * inademing 300 mg/m³ (Systemische, Acute) * oraal 2 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) * inademing 300 mg/m³ (Lokale, acute) *</p>	<p>0.18 mg/L (Water (vers)) 0.36 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.018 mg/L (Water (Marine)) 0.981 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.098 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.09 mg/kg soil dw (bodem) 35.6 mg/L (STP)</p>
nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar	<p>huid- 21 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 1.9 mg/m³ (Systemische, Chronische) huid- 7.56 mg/cm² (Lokale, Chronische) inademing 44 mg/m³ (Lokale, Chronische) huid- 30 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) inademing 1 286.4 mg/m³ (Systemische, Acute) inademing 1 066.67 mg/m³ (Lokale, acute) huid- 12 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 0.41 mg/m³ (Systemische, Chronische) * oraal 10.56 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * huid- 3.78 mg/cm² (Lokale, Chronische) * inademing 22 mg/m³ (Lokale, Chronische) * huid- 60 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) * inademing 1 152 mg/m³ (Systemische, Acute) * oraal 50 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) * inademing 55 mg/m³ (Lokale, acute) *</p>	<p>0.14 mg/L (Water (vers)) 0.014 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.35 mg/L (Water (Marine)) 1.14 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.14 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p>
butaan-1-ol	<p>inademing 310 mg/m³ (Lokale, Chronische) huid- 3.125 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 55.357 mg/m³ (Systemische, Chronische) * oraal 1.562 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 155 mg/m³ (Lokale, Chronische) *</p>	<p>0.082 mg/L (Water (vers)) 2.25 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.008 mg/L (Water (Marine)) 0.324 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.032 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.017 mg/kg soil dw (bodem) 2476 mg/L (STP)</p>
xyleen	<p>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) *</p>	<p>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)</p>
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	<p>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) 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) *</p>	Niet Beschikbaar
zinkoxide	<p>huid- 83 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 2 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 4 µg/m³ (Lokale, Chronische) inademing 2 mg/m³ (Systemische, Acute) huid- 83 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 1 mg/m³ (Systemische, Chronische) * oraal 0.83 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 1 mg/m³ (Systemische, Acute) *</p>	<p>0.19 µg/L (Water (vers)) 1.2 µg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 1.14 µg/L (Water (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (bodem) 20 µg/L (STP) 0.16 mg/kg food (oraal)</p>

E / D / E - Purchasing Grundierspray gray E-COLL

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
BUTANON OXIME	inademing 0.9 mg/m ³ (Lokale, Chronische) <i>inademing 0.43 mg/m³ (Lokale, Chronische) *</i>	0.256 mg/L (Water (vers)) 0.118 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.026 mg/L (Water (Marine)) 1.012 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.101 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.052 mg/kg soil dw (bodem) 177 mg/L (STP)
2-methylbutaan	huid- 432 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 3 000 mg/m ³ (Systemische, Chronische) <i>huid- 214 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</i> <i>inademing 643 mg/m³ (Systemische, Chronische) *</i> <i>oraal 214 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</i>	Niet Beschikbaar
aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	huid- 23.4 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)	Niet Beschikbaar

* 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	ACÉTONE	Aceton	1210 mg/m ³	2420 mg/m ³	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	ACÉTONE	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m ³	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	n-butylacetaat	n-Butyl acetate	50 ppm / 241 mg/m ³	723 mg/m ³ / 150 ppm	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar	Olienevel (minerale olie)	5 mg/m ³	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	A
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	xyleen	Xyleen, o-, m-, p-isomeren	210 mg/m ³	442 mg/m ³	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	xyleen	Xyleen (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m ³	442 mg/m ³ / 100 ppm	Niet Beschikbaar	Skin
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	2-methylbutaan	Isopentaan	1800 mg/m ³	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	2-methylbutaan	Isopentane	1000 ppm / 3000 mg/m ³	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Emergency Grenzen

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-methylpropaan	5500* ppm	17000** ppm	53000*** ppm
ACÉTONE	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
n-butylacetaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar	350 mg/m ³	1,800 mg/m ³	40,000 mg/m ³
nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar	1,200 mg/m ³	6,700 mg/m ³	40,000 mg/m ³
nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar	1,200 mg/m ³	6,700 mg/m ³	40,000 mg/m ³
nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar	1,100 mg/m ³	1,800 mg/m ³	40,000 mg/m ³
nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar	1,200 mg/m ³	6,700 mg/m ³	40,000 mg/m ³
nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar	1,100 mg/m ³	1,800 mg/m ³	40,000 mg/m ³
nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar	300 mg/m ³	1,800 mg/m ³	29500** mg/m ³
butaan-1-ol	60 ppm	800 ppm	8000** ppm
xyleen	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	1,200 mg/m3	6,700 mg/m3	40,000 mg/m3
zinkoxide	10 mg/m3	15 mg/m3	2,500 mg/m3
BUTANON OXIME	30 ppm	56 ppm	250 ppm
2-methylbutaan	3000* ppm	33000*** ppm	200000*** ppm
aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	65,000 ppm	2.30E+05 ppm	4.00E+05 ppm

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
2-methylpropaan	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
ACÉTONE	2,500 ppm	Niet Beschikbaar
n-butylacetaat	1,700 ppm	Niet Beschikbaar
nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar	20,000 mg/m3 / 1,100 ppm / 1,000 ppm	Niet Beschikbaar
butaan-1-ol	1,400 ppm	Niet Beschikbaar
xyleen	900 ppm	Niet Beschikbaar
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
zinkoxide	500 mg/m3	Niet Beschikbaar
BUTANON OXIME	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2-methylbutaan	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	2,000 ppm	Niet Beschikbaar

Beroepsmatige blootstelling Banding

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
butaan-1-ol	E	≤ 0.1 ppm
zinkoxide	E	≤ 0.01 mg/m ³
BUTANON OXIME	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
Opmerkingen:	<i>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.</i>	

MATERIAALGEGEVENS

NOTA P: De stof behoort 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. Als de stof als kankerverwekkend wordt ingedeeld, geldt hiervoor tevens nota E. Als de stof niet als kankerverwekkend wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de S-zinnen (2-)23-24-62. Deze nota is alleen van toe passing op bepaalde complexe aardolie-derivaten in bijlage VI.

NOTA K: De stof behoort niet als kankerverwekkend te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) buta-1,3-dieen (Einecs-nr. 203-450-8) bevat. Als de stof niet als kankerverwekkend wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de S-zinnen (2-)9-16. Deze nota is alleen van toe passing op bepaalde complexe aardolie-derivaten in bijlage VI.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen	Algemene afzuiging voldoet onder normale omstandigheden. Bij risico van te hoge blootstelling, draag een SAA goedgekeurd filtermasker. Voor een goede bescherming is het belangrijk dat het masker goed past.	
	Zorg voor een goede ventilatie op de (werk)plek en in afgesloten opslagruimtes.	
	Luchtverontreinigingen die op de werkplaats ontstaan hebben verschillende "vlucht" snelheden, die, op hun beurt, de "vervangingsnelheid" van de schone toegevoerde lucht bepalen, nodig om de vervuiling effectief te verwijderen.	
	Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:
	aërosol (vrijkomend met lage snelheid in de werkzone)	0.5-1 m/s
	directe verneveling, verfspuiten in nauwe cabines, gasontlading (actieve afgifte in een zone met een snelle luchtbeveging)	1-2.5 m/s
	Binnen elk gebied is de juiste waarde afhankelijk van:	
	De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik
	1: Luchtstromingen in de ruimte minimal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen
	2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.	2: vervuilingen met hoge giftigheid
3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.	
4: Grote overkapping of grote massa lucht in beweging	4: Kleine overkapping	
Eenvoudige theoretische modellen laten zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand vanaf de opening van een normale afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in eenvoudige gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand tot de vervuilingbron. De luchtsnelheid bij het afzuigpunt moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s bedragen voor afzuiging van luchtconcentraties van oplosmiddelen afkomstig uit een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische middelen, die zorgen voor ontoreikende resultaten van de afzuigapparatuur, maken het noodzakelijk dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.		

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	
Ogen en gezichtsbescherming	<p>Geen speciale uitrusting vereist voor geringe blootstelling, bijv. bij werken met kleine hoeveelheden.</p> <p>ANDERS: Voor mogelijke matige of hoge blootstelling:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Veiligheidsbril met zijkleppen. ▸ OPMERKING: Contactlenzen geven een extra gevaar; zachte lenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en ALLE lenzen concentreren deze stoffen.
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand
Handen / voeten bescherming	<p>Geen speciale uitrusting vereist voor werken met kleine hoeveelheden.</p> <p>ANDERS:</p> <p>Bij mogelijk matige blootstelling: Draag beschermende handschoenen, b.v. lichtgewicht rubber handschoenen.</p> <p>Bij mogelijk hoge blootstelling: Draag chemisch beschermende handschoenen, b.v. PVC, en veiligheidsschoenen.</p>
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	<p>Geen speciale uitrusting nodig voor het werken met kleine hoeveelheden.</p> <p>ANDERS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Overalls. ▸ Huidreinigende crème. ▸ Oogspoel flacon. ▸ Niet spuiten op een heet oppervlak.

Gerecommendeerde material(en)

INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de:

"Forsberg Clothing Performance Index".

De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de

computer gegenereerde selectie:

E / D / E - Purchasing Grundierspray gray E-COLL

Stof	CPI
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
VITON	C
VITON/BUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

*CPI- Chemwatch Performance Index

A: Beste Keus

B: Bevredigend; kan na 4 uur continue onderdempeling degraderen

C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdempeling.

LET OP: Omdat een aantal factoren de werking van de handschoenen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie

*Wanneer handschoenen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoenen. Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

Ademhalingsbescherming

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

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	Niet Beschikbaar		
Fysische Toestand	vloeistof	Relatieve dichtheid (Water = 1)	0.81003
Geur	karacteristiek	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	365
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	Viscositeit (cSt)	Niet Beschikbaar
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	Niet Beschikbaar	Molecuulmassa (g/mol)	Niet van Toepassing
Vlampunt (°C)	Niet Beschikbaar	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingsnelheid	Niet Beschikbaar	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet Beschikbaar	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	10.9	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	1.5	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	420 @20C	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	niet beschikbaar	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	Vluchtige organische stoffen g/L	572.8
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	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Verhoogde temperatuur ▸ Aanwezigheid van open vlam. ▸ Product wordt geacht stabiel te zijn. ▸ Gevaarlijke polymerisatie vindt niet plaats.
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	<p>Er zijn sterke aanwijzingen dat blootstelling aan het materiaal zeer ernstige onomkeerbare schade kan veroorzaken (anders dan carcinogene, mutagene en teratogene) na een eenmalige blootstelling door inademing.</p> <p>Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen.</p> <p>Er is enig bewijs dat doet vermoeden dat deze stof bij sommige personen irritatie van de luchtwegen kan veroorzaken. De reactie van het lichaam op deze irritatie kan leiden tot verdere beschadiging van de longen.</p> <p>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.</p> <p>WAARSCHUWING: Opzettelijk misbruik door concentreren/inhaleren van de inhoud kan dodelijk zijn.</p> <p>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). Bij werknemers werd ook letsel aan het hart, de lever, de nieren en het zenuwstelsel vastgesteld. Tijdelijk geheugenverlies, nierstoornissen, tijdelijke verarring en beperkt bewijs van leverfunctiestoornissen werden genoteerd bij werknemers die volledig</p>
-----------------	---

	<p>aan xyleen werden blootgesteld(1%). Er werd één dodelijk geval geregistreerd, waarbij de autopsie wees op longcongestie, oedeem en lokale bloeding van de longblaasjes. De inademing van 100 ppm xyleen gedurende 5-6 uur kan de reactietijd verhogen en lichte coördinatiestoornissen veroorzaken. Tolerantie wordt opgebouwd tijdens de werkweek, maar wordt tijdens het weekend weer afgebroken. Fysieke inspanning kan de tolerantie verlagen. Ongeveer 4-8% van het totaal gehalte aan xyleen dat wordt geabsorbeerd, wordt opgeslagen in vet.</p> <p>Inademing van aerosolen (nevel,rook), die vrijkomen bij de normaal gebruik van deze stof, kan schadelijk zijn.</p>
Inslikken	<p>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.</p> <p>Er zijn sterke aanwijzingen dat blootstelling aan het materiaal zeer ernstige onomkeerbare schade kan veroorzaken (anders dan carcinogene, mutagenese en teratogene) na een eenmalige blootstelling door inslikken.</p> <p>Wordt beschouwd als een onwaarschijnlijke wijze van opname in commerciële/industriële omgevingen</p>
Contact met de Huid	<p>Er zijn sterke aanwijzingen dat blootstelling aan het materiaal zeer ernstige onomkeerbare schade kan veroorzaken (anders dan carcinogene, mutagenese en teratogene) na een eenmalige blootstelling via huidcontact.</p> <p>Herhaalde blootstelling kan uitdroging, scheuren of schilferen van de huid veroorzaken bij normale handelingen en gebruik.</p> <p>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.</p> <p>Spuitnevel kan ongemak veroorzaken</p> <p>Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal.</p> <p>Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.</p> <p>Er is enig bewijs dat doet vermoeden dat de stof bij direct contact of na enige tijd matige ontsteking van de huid kan veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan contactdermatitis veroorzaken die wordt gekenmerkt door roodheid, zwelling en blaarvorming.</p>
Oog	<p>Wanneer het wordt aangebracht op de ogen van dieren, produceert het materiaal ernstige oogletsels die vierentwintig uur of langer na indruppeling aanwezig zijn.</p>
Chronisch	<p>Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assesment te maken.</p> <p>Herhaalde of langdurige beroepsmatige blootstelling heeft waarschijnlijk cumulatieve gezondheidseffecten met betrekking tot organen of biochemische systemen.</p> <p>Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker.</p> <p>Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.</p> <p>Dit materiaal kan serieuze schade veroorzaken als men voor lange periodes wordt blootgesteld. Het kan aangenomen worden dat het een substantie bevat dat ernstige defecten kan produceren. Dit is met zowel korte als lange termijn experimenten gedemonstreerd.</p> <p>Er is ruim bewijs uit proeven dat een verminderde menselijke vruchtbaarheid direct veroorzaakt wordt door blootstelling aan het materiaal.</p> <p>Uit onderzoeksresultaten is er ruim bewijs dat ontwikkelingsstoringen direct worden veroorzaakt door menselijke blootstelling aan het materiaal.</p> <p>Langdurig of herhaaldelijk contact met de huid kan uitdroging veroorzaken met barsten, irritatie en mogelijk huidontsteking als gevolg.</p> <p>Constante of langdurige blootstelling aan gemengde koolwaterstoffen kan leiden tot sufheid met duizeligheid, zwakte en visuele stoornissen, gewichtsverlies en bloedarmoede, en de werking van de lever en de nieren verminderen. Blootstelling van de huid kan leiden tot uitdrogen en barsten en roodheid van de huid. Langdurige blootstelling aan lichtere koolwaterstoffen kan leiden tot zenuw schade, ziekte aan de perifere zenuwen, slecht functioneren van het beenmerg en psychiatrische stoornissen, evenals schade aan de lever en de nieren.</p> <p>Vrouwen die in de eerste drie maanden van de zwangerschap werden blootgesteld aan xyleen vertoonden een licht verhoogd risico op miskraam en aangeboren afwijkingen. Het onderzoek bij werknemers die chronisch aan xyleen werden blootgesteld vertoonden afwezigheid van genetische toxiciteit. Blootstelling aan xyleen wordt in verband gebracht met verhoogd risico op bloedkanker, maar dit kan samenlopen door blootstelling aan andere stoffen, waaronder benzeen. Bij dierproeven werd geen bewijs gevonden van kankerverwekkende activiteit.</p> <p>WAARSCHUWING: Aërosol containers kunnen druk gerelateerde gevaren vertonen.</p> <p>Werknemers die lange tijd aan aceton werden blootgesteld vertoonden ontsteking van de luchtwegen, de maag en de dunne darm, aanvallen van draaierigheid en verlies van kracht. Blootstelling aan aceton kan de toxiciteit voor de lever van gechlororeerde oplosmiddelen vergroten.</p>

E / D / E - Purchasing Grundierspray gray E-COLL	TOXICITEIT Niet Beschikbaar	IRRITATIE Niet Beschikbaar
2-methylpropaan	TOXICITEIT Inademing(Rat) LC50; >13023 ppm4h ^[1]	IRRITATIE Niet Beschikbaar
ACÉTONE	TOXICITEIT Dermaal (konijn) LD50: 20000 mg/kg ^[2] Inhalatie(muis) LC50; 44 mg/L4h ^[2] Oraal(Rat) LD50; 5800 mg/kg ^[2]	IRRITATIE Eye (human): 500 ppm - irritant Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1] Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[1] Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild Skin (rabbit):395mg (open) - mild
n-butylacetaat	TOXICITEIT Dermaal (konijn) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	IRRITATIE Eye (human): 300 mg * [PPG]

	Inademing(Rat) LC50; 0.74 mg/l4h ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Oraal(konijn) LD50; 3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
		Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >1900 mg/kg ^[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
	Inademing(Rat) LC50; >1.58 mg/l4h ^[1]	Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend) ^[1]
	Oraal(Rat) LD50; >4500 mg/kg ^[1]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
butaan-1-ol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: 3400 mg/kg ^[2]	Eye (human): 50 ppm - irritant
	Inademing(Rat) LC50; 8000 ppm4h ^[2]	Eye (rabbit): 1.6 mg-SEVERE
	Oraal(Rat) LD50; 790 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 24 mg/24h-SEVERE
		Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend) ^[1]
		Oog: nadelig effect waargenomen (onherstelbare schade) ^[1]
		Skin (rabbit): 405 mg/24h-moderate
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
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]	
zinkoxide	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
	Inademing(Rat) LC50; >1.79 mg/l4h ^[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
	Oraal(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
		Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild
BUTANON OXIME	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >184<1840 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 0.1 ml - SEVERE
	Inademing(Rat) LC50; >4.83 mg/l4h ^[1]	
	Oraal(Rat) LD50; >900 mg/kg ^[1]	
2-methylbutaan	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Inademing(Rat) LC50; >25.3 mg/l4h ^[1]	Niet Beschikbaar
	Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Inademing(Rat) LC50; 658 mg/l4h ^[2]	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

ACÉTONE	Voor aceton: De acute toxiciteit van aceton is laag. Aceton is geen huidirriterend middel of sensibilisator, maar het verwijdert vet van de huid en irriteert ook de ogen. Dierproeven tonen aan dat aceton bloedarmoede kan veroorzaken. Studies bij mensen hebben aangetoond dat blootstelling aan aceton bij een niveau van 2375 mg/m ³ geen negatieve invloed heeft op de emotionele regulatie, het gedrag of het leervermogen van een individu.
BUTAAN-1-OL	Astma-achtige symptomen kunnen nog maanden of zelfs jaren duren nadat de blootstelling aan het materiaal is gestopt. Dit kan het gevolg zijn van een niet-allergische aandoening die bekend staat als het reactieve luchtwegdisfunctiesyndroom (RADS) en die kan optreden na blootstelling aan hoge niveaus van zeer irriterende stof. Belangrijke criteria voor de diagnose van RADS zijn de afwezigheid van een voorafgaande ademhalingsziekte, bij een niet-atopisch individu, met een abrupt begin van aanhoudende astma-achtige symptomen binnen enkele minuten tot uren na een gedocumenteerde blootstelling aan het irriterende middel. Een omkeerbaar luchtstroompatroon, op spirometrie, met de aanwezigheid van matige tot ernstige bronchiale hyperreactiviteit op

	<p>methacholine challenge testen en het ontbreken van minimale lymfocytische ontsteking, zonder eosinofilie, zijn ook opgenomen in de criteria voor de diagnose van RADS. RADS (of astma) na een irriterende inademing is een zeldzame aandoening met percentages die verband houden met de concentratie van en de duur van de blootstelling aan de irriterende stof. Industriële bronchitis daarentegen is een aandoening die optreedt als gevolg van blootstelling door hoge concentraties van irriterende stoffen (vaak deeltjes in de natuur) en die volledig omkeerbaar is na beëindiging van de blootstelling. De aandoening wordt gekenmerkt door dyspneu, hoest en slijmproductie.</p>
<p>SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH</p>	<p>De meeste Low Boiling Point Naphtha's (LBPN's) hebben een lage acute toxiciteit bij orale, dermale en inhalatieroutes van blootstelling, en veroorzaken milde tot matige huid- en oogirriterende effecten. Sommige zwaardere 'gekraakte' LBPN's (LKBPN's met een hoger olefinisch gehalte) zijn echter gebleken meer irritatie aan de huid en ogen te veroorzaken in vergelijking met niet-gekraakte LBPN's.</p> <p>Er is geen bekende sensibilisatie van de huid door LBPN's.</p> <p>Dierstudies onderzochten de effecten van kortdurende en langdurige blootstelling aan LBPN's via inhalatie of orale routes. Bij mannelijke ratten resulteerde blootstelling aan LBPN's specifiek in niergerelateerde problemen zoals verhoogd niergewicht, nierlaesies en vorming van hyalien druppels. Dezelfde effecten werden echter niet waargenomen bij vrouwelijke ratten, muizen of mensen vanwege een werkingsmechanisme met een specifiek enzym dat alleen bij mannelijke ratten voorkomt. Beperkte studies toonden aan dat blootstelling via inhalatie een toename van het levergewicht veroorzaakte bij zowel mannelijke als vrouwelijke ratten. Dermale blootstelling aan één specifieke LBPN (licht gekraakte nafta) resulteerde in huidirritatie en veranderingen bij lage doseringen bij ratten. Er waren weinig studies beschikbaar over de chronische toxiciteit van LBPN's, maar één studie blootstelde muizen en ratten aan loodvrije benzine (met 2% benzeen) en vond oculaire en nier effecten bij concentraties van respectievelijk 200 mg/m³ en 6170 mg/m³.</p> <p>Het testen van LBPN op genetische effecten heeft gemengde resultaten laten zien bij in vitro studies. In vivo studies van LBPN's toonden geen negatieve resultaten. Sommige LBPN's hebben aangetoond dat ze ongewone chromosoomvorming veroorzaken. Tests naar de genotoxiciteit van loodvrije benzine (met 2% benzeen) toonden aan dat ongewone DNA-synthese werd geïnduceerd bij muizen via orale blootstelling. Op vergelijkbare wijze resulteerde loodvrije benzine met 2% benzeen in replicatieve DNA-synthese in ratten niercellen via orale en inhalatoire blootstelling. Hoewel de meerderheid van de in vivo genotoxiciteitsresultaten voor LBPN-stoffen negatief zijn, kan het potentieel voor genotoxiciteit van LBPN's als groep niet worden genegeerd op basis van de gemengde resultaten van in vitro genotoxiciteitstests.</p> <p>Beperkt bewijs toont de carcinogeniciteit van huid en bloed aan na blootstelling aan LBPN's. De gepubliceerde studies naar de incidentie van kanker door LBPN's hadden verschillende beperkingen, waaronder een gebrek aan blootstellingsgegevens en de onmogelijkheid om de blootstellingseffecten van verbrandingsproducten van benzine definitief uit te sluiten van de effecten van benzine zelf. Alleen loodvrije benzine is onderzocht op zijn carcinogene potentieel in inhalatiestudies onder LBPN-stoffen. Een dergelijke studie vond dat inhalatie van loodvrije benzine (2% benzeen) gedurende 2 jaar bij een dosering van 6170 mg/m³ bij vrouwelijke muizen de vorming van levertumoren bevorderde, maar geen tumoren initieerde. Zowel de Europese Commissie als het International Agency for Research on Cancer (IARC) hebben LBPN-stoffen geclassificeerd als carcinogeen. Alle deze stoffen zijn door de Europese Commissie (2008) ingedeeld als categorie 2 carcinogenen (benzeengehalte = 0,1% op gewichtsbasis). Het IARC heeft benzine ingedeeld als een groep 2B carcinogeen (mogelijk carcinogeen voor mensen) en "beroepsmatige blootstellingen in de aardolieverwerking" als groep 2A carcinogenen (waarschijnlijk carcinogeen voor mensen). Het induceren van zowel goedaardige als kwaadaardige tumoren is waargenomen na dermale blootstelling van muizen aan zware katalytisch gekraakte nafta, licht katalytisch gekraakte nafta, licht straight-run nafta en nafta. Aan de andere kant werden onbeduidende toenames in tumoren of geen tumoren waargenomen wanneer lichte alkylaat-nafta, zware katalytisch hervormde nafta, gezoete nafta, licht katalytisch gekraakte nafta of loodvrije benzine dermaal werd aangebracht op muizen.</p> <p>Er werden geen reproductieve of ontwikkelingstoxiciteit waargenomen voor de meeste geëvalueerde LBPN-stoffen. De meeste van deze studies werden uitgevoerd door inhalatieblootstelling bij knaagdieren. Er werd echter ontwikkelingstoxiciteit waargenomen bij een paar nafta's. Verminderd foetusaantal en een verhoogde incidentie van botmisvormingen werden waargenomen wanneer vrouwelijke ratten werden blootgesteld aan licht geurende oplosmiddelnaftha met een dosering van 1250 mg/kg lichaamsgewicht. Een andere studie vond dat zwangere ratten die werden blootgesteld aan gehydrogeneerde zware nafta (~4500 mg/kg lichaamsgewicht) via inhalatie nakomelingen met een hoger geboortegewicht en verminderd cognitief en geheugenvermogen baarden. Voor orale blootstelling werden geen nadelige effecten op reproductieve parameters gemeld wanneer ratten licht katalytisch gekraakte nafta met beperkte locatie kregen toegediend bij een dosering van 2000 mg/kg lichaamsgewicht op dag 13 van de dracht.</p> <p>Aardolie bevat aromatische (benzeen, toluen, ethylbenzeen, naftaleen) en alifatische koolwaterstoffen (n-hexaan), die kunnen leiden tot veel schadelijke effecten op de gezondheid, waaronder kanker, tumoren, gehoorverlies en toxiciteit voor het zenuwstelsel.</p> <p>Uit dierproeven blijkt dat het inademen van aardolie tumoren in de lever en nieren veroorzaakt; deze worden echter niet relevant geacht voor mensen. Op dezelfde manier kan blootstelling aan benzine gedurende een mensenleven nierkanker veroorzaken bij dieren, maar de relevantie voor mensen is twijfelachtig.</p> <p>De meeste studies met betrekking tot benzine hebben aangetoond dat benzine geen genetische mutatie veroorzaakt, inclusief alle recente studies bij levende menselijke proefpersonen (zoals bij pompstationmedewerkers).</p> <p>Dierstudies tonen aan dat concentraties van toluen (>0,1%) ontwikkelingseffecten kunnen veroorzaken, zoals een lager geboortegewicht en toxiciteit voor het zenuwstelsel van de foetus. Andere studies tonen geen nadelige effecten op de foetus. Langdurig contact met aardolie kan leiden tot huidontsteking en de huid gevoeliger maken voor irritatie en doordringing door andere materialen.</p>
<p>BUTANON OXIME</p>	<p>Contactallergieën uiten zich meestal als contacteczeem en soms als urticaria of oedeem van Quincke. Bij de pathogenese van contacteczeem treden celgebonden (T-lymfocyten) immunologische reacties van het vertraagde type op. Bij andere allergische huidreacties, zoals contacturticaria, treden antilichaam-gebonden immunologische reacties op. Het belang van het contact-allergeen wordt niet alleen bepaald door zijn sensibiliserend potentieel: de verdeling van de stof en de mogelijkheden om ermee in contact te komen zijn eveneens belangrijk. Een licht sensibiliserende stof die wijd verspreid is kan een belangrijker allergeen zijn dan een stof met een sterker sensibiliserend potentieel waarmee slechts weinig personen in contact komen. Vanuit een klinisch standpunt, zijn stoffen afwijkend als ze bij tests een allergische reactie veroorzaken bij 1% van de geteste personen.</p>
<p>AARDOLIEGASSEN,-VLOEIBAAR-GEMAAKT</p>	<p>inademing van het gas</p>
<p>ACÉTONE & N-BUTYLACETAAT & BUTAAN-1-OL & XYLEEN & ZINKOXIDE</p>	<p>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.</p>
<p>N-BUTYLACETAAT & BUTAAN-1-OL & XYLEEN</p>	<p>De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken.</p>
<p>NAFTA (AARDOLIE), MET WATERSTOF ONTZWAVELD ZWAAR & AARDOLIEGASSEN,-</p>	<p>Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.</p>

VLOEIBAAR-GEMAAKT			
NAFTA (AARDOLIE), MET WATERSTOF ONTZWAVELD ZWAAR & SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH	<p>Uit dierstudies blijkt dat normale, vertakte en cyclische paraffinen worden opgenomen uit het maagdkanaal en dat de absorptie van n-paraffinen omgekeerd evenredig is met de koolstofketenlengte, waarbij er weinig absorptie is boven C30. Wat betreft de koolstofketenlengtes die waarschijnlijk aanwezig zijn in minerale olie, kunnen n-paraffinen in grotere mate worden opgenomen dan iso- of cycloparaffinen.</p> <p>De belangrijkste klassen van koolwaterstoffen worden goed opgenomen in het maagdkanaal bij verschillende soorten. In veel gevallen worden hydrofobe koolwaterstoffen ingenomen in combinatie met vetten in de voeding. Sommige koolwaterstoffen kunnen onveranderd verschijnen als lipoproteïnedeeltes in de darmlymf, maar de meeste koolwaterstoffen scheiden zich gedeeltelijk af van vetten en ondergaan metabolisme in de darmcel. De darmcel speelt mogelijk een belangrijke rol bij het bepalen van het percentage koolwaterstoffen dat beschikbaar komt om onveranderd te worden afgezet in perifere weefsels zoals lichaamsvetreserves of de lever.</p>		
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

Veel chemische stoffen kunnen de hormonen in het lichaam, het endocriene systeem, imiteren of verstoren. Hormoonontregelaars zijn chemische stoffen die het endocriene (of hormonale) systeem kunnen verstoren. Hormoonontregelaars verstoren de synthese, secretie, transport, binding, werking of eliminatie van natuurlijke hormonen in het lichaam. Elk door hormonen gecontroleerd systeem in het lichaam kan door hormoonontregelaars worden ontregeld. In het bijzonder kunnen hormoonontregelaars in verband worden gebracht met de ontwikkeling van leerstoornissen, misvormingen van het lichaam, diverse vormen van kanker en problemen bij de seksuele ontwikkeling. Hormoonontregelende chemische stoffen veroorzaken schadelijke effecten bij dieren. Maar er is weinig wetenschappelijke informatie over mogelijke gezondheidsproblemen bij mensen. Omdat mensen doorgaans aan meerdere hormoonontregelaars tegelijk worden blootgesteld, is het moeilijk de effecten op de volksgezondheid te beoordelen.

11.2.2. Overige informatie

Zie Paragraaf 11.1

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

E / D / E - Purchasing Grundierspray gray E-COLL	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2-methylpropan	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Vis	24.11mg/l	2
EC50(ECx)	96h	Algen of andere waterplanten	7.71mg/l	2	
ACÉTONE	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	LC50	96h	Vis	3744.6-5000.7mg/L	4
	NOEC(ECx)	12h	Vis	0.001mg/L	4
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	5600-10000mg/l	4
	EC50	48h	schaaldier	6098.4mg/L	5
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	9.873-27.684mg/l	4	
n-butylacetaat	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	246mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	32mg/l	1
	LC50	96h	Vis	17-19mg/l	4
EC50(ECx)	96h	Vis	18mg/l	2	
nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	13mg/l	1
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	0.1mg/l	1
	EC50	48h	schaaldier	>0.002mg/l	2
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	64mg/l	2	

E / D / E - Purchasing Grundierspray gray E-COLL

	EC50(ECx)	48h	schaaldier	>0.002mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	0.53mg/l	2
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	0.58mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	schaaldier	0.097mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	>100mg/l	1
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	450mg/l	1
	EC50(ECx)	48h	schaaldier	>100mg/l	1
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	6.5mg/l	1
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	64mg/l	2
	LC50	96h	Vis	>100000mg/L	4
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	<0.1mg/l	1
	EC50(ECx)	24h	schaaldier	36mg/l	1
	LC50	96h	Vis	0.00746mg/l	4
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	6.5mg/l	1
	EC50	48h	schaaldier	2.7-5.1mg/l	4
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	64mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	<0.1mg/l	1
	LC50	96h	Vis	8.8mg/l	4
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	6.5mg/l	1
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	64mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	<0.1mg/l	1
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	0.277mg/l	2
	NOEC(ECx)	720h	Vis	0.02mg/l	2
	LC50	96h	Vis	0.14mg/l	2
butaan-1-ol	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>500mg/l	1
	EC50	48h	schaaldier	>500mg/l	1
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	225mg/l	2
	LC50	96h	Vis	100-500mg/l	4
NOEC(ECx)	504h	schaaldier	4.1mg/l	2	
xyleen	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	4.6mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	1.8mg/l	2
	LC50	96h	Vis	2.6mg/l	2
NOEC(ECx)	73h	Algen of andere waterplanten	0.44mg/l	2	
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	19mg/l	1
	EC50	48h	schaaldier	6.14mg/l	1
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	64mg/l	2
NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	1mg/l	1	
zinkoxide	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	BCF	1344h	Vis	19-110	7
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	0.022mg/L	2
	EC50	48h	schaaldier	0.105mg/L	2
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	0.042mg/L	2
	ErC50	72h	Algen of andere waterplanten	0.62mg/l	2
	LC50	96h	Vis	0.102mg/L	2
EC10(ECx)	168h	Algen of andere waterplanten	0.003mg/L	2	
BUTANON OXIME	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	BCF	1008h	Vis	0.5-0.6	7
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	-6.09mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	-201mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	-1.02mg/l	2
LC50	96h	Vis	>100mg/l	2	

2-methylbutaan	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	1.26mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	2.3mg/l	1
	EC50(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	1.26mg/l	2
	LC50	96h	Vis	4.26mg/l	2

aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Vis	24.11mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Algen of andere waterplanten	7.71mg/l	2

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

Op basis van aanwezig bewijs over toxiciteit, persistentie, potentieel voor accumulatie en of geobserveerde milieu bestemming en gedrag, kan het materiaal een gevaar, onmiddellijk of op lange termijn of vertraagd, vormen voor de structuur of functionering van natuurlijke ecosystemen.

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
2-methylpropaan	HOOG	HOOG
ACÉTONE	LAAG (halfwaardetijd = 14 dagen)	MILIEU (halfwaardetijd = 116.25 dagen)
n-butylacetaat	LAAG	LAAG
butaan-1-ol	LAAG (halfwaardetijd = 54 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 3.65 dagen)
xyleen	HOOG (halfwaardetijd = 360 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 1.83 dagen)
BUTANON OXIME	LAAG	LAAG
2-methylbutaan	HOOG	HOOG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
2-methylpropaan	LAAG (BCF = 1.97)
ACÉTONE	LAAG (BCF = 0.69)
n-butylacetaat	LAAG (BCF = 14)
butaan-1-ol	LAAG (BCF = 0.64)
xyleen	MILIEU (BCF = 740)
zinkoxide	LAAG (BCF = 217)
BUTANON OXIME	LAAG (BCF = 5.8)
2-methylbutaan	LAAG (LogKOW = 2.7234)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
2-methylpropaan	LAAG (KOC = 35.04)
ACÉTONE	HOOG (KOC = 1.981)
n-butylacetaat	LAAG (KOC = 20.86)
butaan-1-ol	MILIEU (KOC = 2.443)
BUTANON OXIME	LAAG (KOC = 130.8)
2-methylbutaan	LAAG (KOC = 67.7)

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-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

Het bewijs dat er een verband bestaat tussen schadelijke effecten van hormoonontregelaars in het milieu is dwingender dan bij mensen. Hormoonontregelaars

veranderen de voortplantingsfysiologie van ecosystemen ingrijpend en hebben uiteindelijk gevolgen voor hele bevolkingsgroepen. Sommige hormoonontregelende chemische stoffen worden in het milieu langzaam afgebroken. Deze eigenschap maakt ze gedurende lange perioden potentieel gevaarlijk. Enkele bekende nadelige effecten van hormoonontregelaars bij verschillende in het wild levende diersoorten zijn: dunner wordende eierschalen, vertoning van kenmerken van het andere geslacht en verminderde ontwikkeling van de voortplanting. Andere nadelige veranderingen bij in het wild levende diersoorten die zijn gesuggereerd, maar niet bewezen, zijn: afwijkingen in de voortplanting, verstoring van het immuunsysteem en misvormingen van het skelet.

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

Weggoaien van product / verpakking	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Laat het waswater NIET in de afvoer lopen. ▶ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen. ▶ In alle gevallen kan er lokale wet- en regelgeving van toepassing zijn op afvoer naar het riool en deze dienen eerst in acht te worden genomen. ▶ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten. ▶ Raadpleeg de regelgeving voor afvalverwijdering. ▶ Beschadigde drukhouders op een geeignende plaats ledigen. ▶ Laat kleine hoeveelheden verdampen. ▶ Drukhouders (spuitbussen) NIET verbranden of doorboren. ▶ Deponeer lege spuitbussen op een geeignende plaats.
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	1950	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SPUITBUSSEN	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	klasse	2.1
	Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Identificatie van gevaar (Kemler)	Niet van Toepassing
	Classificatiecode	5F
	Etiket	2.1
	Speciale voorzieningen	190 327 344 625
	Beperkte hoeveelheid	1 L
	Tunnelbeperkingscode	D

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	1950	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SPUITBUSSEN	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	ICAO/IATA-klasse	2.1
	ICAO / IATA Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
	ERG code	10L
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	

14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen	A145 A167 A802
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	203
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	150 kg
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	203
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	75 kg
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y203
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	30 kg G

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. VN-nummer	1950	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SPUITBUSSEN	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	2.1
	IMDG Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	F-D , S-U
	Speciale voorzieningen	63 190 277 327 344 381 959
	Gelimiteerde hoeveelheid	1000 ml

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	1950	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SPUITBUSSEN	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	2.1	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	5F
	Speciale voorzieningen	190; 327; 344; 625
	gelimiteerde hoeveelheid	1 L
	vereist Equipment	PP, EX, A
	Fire kegels aantal	1

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
2-methylpropan	Niet Beschikbaar
ACÉTONE	Niet Beschikbaar
n-butylacetaat	Niet Beschikbaar
nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar	Niet Beschikbaar
butaan-1-ol	Niet Beschikbaar
xyleen	Niet Beschikbaar
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Niet Beschikbaar
zinkoxide	Niet Beschikbaar
BUTANON OXIME	Niet Beschikbaar
2-methylbutaan	Niet Beschikbaar

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	Niet Beschikbaar

14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
2-methylpropan	Niet Beschikbaar
ACÉTONE	Niet Beschikbaar
n-butylacetaat	Niet Beschikbaar
nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar	Niet Beschikbaar
butaan-1-ol	Niet Beschikbaar
xyleen	Niet Beschikbaar
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Niet Beschikbaar
zinkoxide	Niet Beschikbaar
BUTANON OXIME	Niet Beschikbaar
2-methylbutaan	Niet Beschikbaar
aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

2-methylpropan 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. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (Bijlage 1) Kankerverwekkende stoffen: Categorie 1 A

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (Bijlage 4) Mutagen in geslachtscellen: Categorie 1 B

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

ACÉTONE 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. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

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

n-butylacetaat 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. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

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)

nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar 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. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (bijlage 2) Kankerverwekkende stoffen: categorie 1 B

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (Bijlage 4) Mutagen in geslachtscellen: Categorie 1 B

Europa EG-inventaris

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten geïdentificeerd door de IARC-monografieën - Niet geïdentificeerd als kankerverwekkend

Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

butaan-1-ol 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. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen
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. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen
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 geïdentificeerd door de IARC-monografieën - Niet geïdentificeerd als kankerverwekkend
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling
Nederland SZW Lijst Niet-exhaustieve lijst van reproductieve toxines

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. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen
EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (bijlage 2) Kankerverwekkende stoffen: categorie 1 B
EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (Bijlage 4) Mutagen in geslachtscellen: Categorie 1 B
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 geïdentificeerd door de IARC-monografieën - Niet geïdentificeerd als kankerverwekkend

zinkoxide 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
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
International WHO lijst van voorgestelde blootstellingslimiet (OEL) Waarden voor synthetische nanomaterialen (MNMS)

BUTANON OXIME 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. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen
EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (bijlage 2) Kankerverwekkende stoffen: categorie 1 B
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Nederland SZW Lijst van kankerverwekkende stoffen

2-methylbutaan 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. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen
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

aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt 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. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen
EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (Bijlage 1) Kankerverwekkende stoffen: Categorie 1 A
EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (Bijlage 4) Mutagen in geslachtscellen: Categorie 1 B
Europa EG-inventaris

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.

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

Seveso Categorie	P3b
-------------------------	-----

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - ADSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (2-methylpropan; ACÉTONE; n-butylacetaat; nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar; butaan-1-ol; xyleen; solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch; BUTANON OXIME; 2-methylbutaan; aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt)
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	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
Legenda:	Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris dNee = 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	10/12/2021
initiële Datum	23/12/2019

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H220	Uiterst ontvlambaar gas.
H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken
H370	Veroorzaakt schade aan organen .
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
3.1	20/08/2021	Indeling veranderen als gevolg van de volledige risico databank berekening / bijwerken.
4.1	10/12/2021	Indeling veranderen als gevolg van de volledige risico databank berekening / bijwerken.

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. Veel factoren bepalen of de gemelde gevaren risico's zijn op de werkplek of andere omgevingen. Risico's kunnen worden bepaald aan de hand van blootstellingsscenario's. Het gebruiksniveau, de frequentie van gebruik en huidige of beschikbare technische beheersmaatregelen moeten worden overwogen. 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
- ▶ DNEL: Afgeleid geen-effectniveau
- ▶ PNEC: Voorspelde geen effectconcentratie

- ▶ AIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- ▶ DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ NDLS: 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
- ▶ KECl: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- ▶ NZIoC: Nieuw-Zeelandse Inventaris Van Chemische Stoffen
- ▶ PICCS: Filipijnse 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

Dit document valt onder het auteursrecht. Afgezien van gebruik voor privéstudie, onderzoek of recensie, zoals beschreven in de Auteurswet, mag geen enkel deel op welke wijze dan ook worden vermenigvuldigd zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.