

REDFOX® SPRAYBOND 750ML

Versie 1.0 | Datum van eerste uitgifte: 02-09-2025

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgifte-datum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.



1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productbenaming: RedFox® Spraybond 750ML

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

Gebruik van de stof of het mengsel: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

Aanbevolen beperkingen voor gebruik: Alleen voor bedrijfsmatige toepassing

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: RedFox® EPDM B.V.

Adres: Veensesteeg 8
4264 KG Veen
Nederland

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS: info@redfoxepdm.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: +31 30 274 88 88 (vergiftigingscentrum)

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of van het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen

H222+H229 - Aerosolen, gevarencategorie 1, H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, H336 - Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, narcotische werking, H411 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2.

2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H223+H229: Licht ontvlambare aerosol; Houder onder druk kunnen barsten of scheuren verwarmd
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H411: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie

P210: verwijderd houden van warmte, hete oppervlakten, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211: Niet in een open vuur of andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251: Houderr onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P261: Inademing vermijden gas.
P273: Voorkom lozing in het milieu.

Respons

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

P304+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

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.

Verwijdering

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

Materiaal bevat Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, ACETONE, BUTANONE.

2.3 Andere gevaren

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

Kan hinder aan de ogen, luchtwegen en huid veroorzaken*.

***BEPERKT BEWIJS**

zinkbis (dibenzylthio carbamaat)	Het materiaal in dit SDS voldoet aan de criteria voor zeer persistente en zeer bioaccumulerend in overeenstemming met bijlage XIII.
ACETONE	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
BUTANONE	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
DIMETHYL ETHER	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als persistent, bioaccumuleerbaar en toxisch (PBT) overeenkomstig bijlage XIII, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie en Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als zeer persistent en zeer bioaccumuleerbaar (vPvB) overeenkomstig bijlage XIII, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie en Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als persistent, mobiel en toxisch (PMT) overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als zeer persistent en zeer mobiel (vPvM) overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

De stof/het mengsel bevat geen componenten die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen overeenkomstig de criteria zoals vastgesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605, en is evenmin opgenomen in de lijst overeenkomstig artikel 59(1) van REACH, in concentraties gelijk aan of hoger dan 0,1% (m/m).

Geen verdere informatie over productgevaar.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

1. CAS nr. 2. EC nr. 3. Index nr. 4. REACH nr.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1. 14726-36-4 2. 238-778-0 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	<1	zinkbis(-dibenzyl-dithiocarbamaat)	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1, Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1; H400, H410 [3]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: 1 Chronische Mfactor: 10	Niet Beschikbaar
1. 64742-49-0 2. 926-605-8 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	20-40	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% nhexane	Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 2, Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1, Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, narcotische werking, Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2; H225, H304, H336, H411 [1]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische Mfactor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 67-64-1 2. 200-662-2 3. 606-001-00-8 4. Niet Beschikbaar	5-15	ACETONE *	Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 2, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, narcotische werking; H225, H319, H336, EUH066 [2]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische Mfactor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 78-93-3 2. 201-159-0 3. 606-002-00-3 4. Niet Beschikbaar	1-5	BUTANO-NE *	Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 2, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, narcotische werking; H225, H319, H336 [2]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische Mfactor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 115-10-6 2. 204-065-8 3. 603-019-00-8	30-50	DIMETHYLETHER *	Ontvlambare gassen, gevarencategorie 1; H220, H280 [2]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische Mfactor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing: Als aerosolen, gassen of verbrandingsproducten geïnhaald worden: 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.
- Bij aanraking met de huid: Als vaste stoffen of aerosol nevels neerslaan op de huid: 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.
- Bij aanraking met de ogen: Als aerosolen in contact komen met de ogen: 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 contact lenzen na een verwonding aan het oog mag alleen door geschoold personeel.
- Bij inslikken: Niet beschouwd als een normale wijze van opname. Bij spontaan braken of braakneigingen (kookhalzen), houd het hoofd van de patient naar beneden, lager dan de heupen om mogelijke inademing van braaksel te voorkomen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Basale behandeling

Zorg voor een open luchtweg met afzuiging waar nodig.

Let op tekenen van ademhalingsproblemen en assisteer bij beluchten indien nodig.

Dien 10 tot 15 l/min. zuurstof toe via een masker zonder herinademing.
Er moet een lage stimulatie van de omgeving uitgaan.
Houdt in de gaten en behandel indien nodig tegen shock.
Anticipeer en behandel indien nodig aanvallen. Gebruik GEEN braakmiddelen.
Daar waar inname wordt verdacht, spoel mond en geef als de patiënt kan slikken een sterke grap? reflex heeft en niet kwijlt tot 200 ml water (aanbevolen 5 ml/kg) ter verdunning.

Gevorderde behandeling

Overweeg een orotracheale of nasotracheale intubatie voor controle van de luchtwegen bij patiënten die bewusteloos zijn of waar de ademhaling gestopt is.
Positieve-druk beademing met een zak-ventiel masker kan nuttig zijn.
Let op en indien nodig behandel hartritmestoornissen.
Start een IV D5W TKO.
Als tekenen van hypovolemia aanwezig zijn gebruik dan een Ringers lactaat oplossing. Een vocht overdosis kan complicaties creëren.
Een geneesmiddelenkuur tegen longoedeem dient overwogen te worden.
Te lage bloeddruk zonder tekenen van hypovolemia kunnen vaatvernauwers vereisen.
Behandel aanvallen met diazepam.
Proparacaine hydrochloride dient gebruikt te worden om te helpen bij oogbevochtiging.

Noodafdeling

Een laboratorium analyse van de complete bloedtelling, serum elektrolyten, BUN, creatinine, glucose, urinalyse, basislijn voor serum aminotransferases (ALT en AST), calcium, fosfor en magnesium kunnen helpen bij het bepalen van een behandeling. Andere nuttige analyses zijn anion en osmolair gaten, slagaderlijke bloedgasen (ABGs), radiogram van de borst en een elektrocardiogram. Ethers kunnen een aniongat zuurvergiftiging veroorzaken. Hyperventilatie en een bicarbonaat therapie kunnen hiervoor aanwijzingen zijn. Hemodialyse kan overwogen worden bij patiënten met een verminderde nierfunctie. Indien nodig, consulteer een toxicoloog. BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Bij kleine brand: Waternevel, poeder of CO₂

Bij grote brand: Waternevel.

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. aangezien dit tot ontbranding kan leiden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding: ALGEMEEN
Alarmeer Brandweer en meldt locatie en aard van gevaar.
Draag volledige lichaamsbeschermende kleding met beade

beademingsapparaat. Bestrijd brand vanaf een veilige afstand, met adequate bedekking. Indien veilig, schakel elektrische uitrusting uit tot vuurgevaar geweken is. Gebruik een fijne waterspray om het vuur te controleren en koel aangrenzend gebied. Benader GEEN cilinders die heet kunnen zijn.

Brand-/ontploffings- Containers kunnen exploderen als ze verwarmd worden- gesch-
gevaar eurde cilinder kunnen weg schieten. Kan branden maar zal niet makkelijk vlam vatten. Containers die worden blootgesteld aan vuur kunnen hun inhoudt laten weg lekken door kleppen die de druk laten minderen. Vuur kan irriterende, giftige of corrosieve gassen vormen. Overstroming kan vuur of explosie gevaar veroorzaken. Kan explosief ontleden als het verwarmd wordt. Bij afbraak kunnen giftige dampen vrijkomen van: koolmonoxide (CO) kooldioxide (CO₂) metaaloxiden. Andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal. Bevat een verbinding met een laag kookpunt. Gesloten containers kunnen scheuren door opbouw van druk tijdens een brand. WAARSCHUWING: Aërosol containers kunnen druk gerelateerde gevaren vertonen.

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: 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 verdwenen.

Grote spil: Evacueer onbeschermd personeel en verplaats tegen de wind in. Alarmeer de Nooddiensten en meldt de locatie en aard van gevaar. Draag volledige lichaamskleding en beademingsapparaat. Voorkom op elke mogelijke wijze morsen in afvoer en waterloop. Overweeg evacuatie. Verhoog ventilatie. VOER GEEN excessieve druk uit op klep; NIET proberen de beschadigde klep te gebruiken. 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.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

7. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPITABELE PRODUCTEN

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

Veilige hantering:	Vermijdt elk persoonlijk contact, inclusief inademing. Draag beschermende kleding bij risico van blootstelling. Gebruik in goed geventileerde ruimte. Vermijdt opeenhoping in gaten en putten. Ga GEEN afgesloten ruimte binnen voordat de atmosfeer gecontroleerd is. Vermijdt roken, fel licht of ontstekingsbronnen.
Bescherming tegen brand en explosies:	Zie rubriek 5.
Andere gegevens:	Cilinders dienen opgeslagen te worden in een speciaal hiervoor gebouwde ruimte met goede ventilatie, bij voorkeur in de open lucht. Dergelijke opslagruimtes dienen gesitueerd te zijn en gebouwd te worden volgens de wettelijke eisen. De opslagbunker dient schoon gehouden te worden en alleen toegankelijk voor gemachtigd personeel. In de openlucht opgeslagen cilinders dienen beschermd te zijn tegen roest en weerextremen. Cilinders in de opslag dienen op een juiste wijze gezekeerd te zijn om omvallen en rollen te voorkomen. Cilinderventielen dienen gesloten te zijn als ze niet gebruikt worden.

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

Geschikte verpakking	Aërosol verstuiver. Controleer of de containers duidelijk geëtiketteerd zijn.
Gescheiden Opslag	De neiging van veel ethers om explosieve peroxides te vormen is goed beschreven. Ethers die geen methyl waterstof atomen hebben naast de ether zuurstof worden relatief veilig geacht te zijn. Indien oplosmiddelen ontdaan zijn van peroxides (door over een kolom met geactiveerde aluminium te halen bijvoorbeeld), dienen de peroxides meteen gede-adsorbeerd te worden door behandeling met een polair oplosmiddel zoals methanol of water en veilig verwijderd te worden.

Gevarencategorieën
overeenkomstig
Verordening (EG) nr.
2012/18/EU (Seveso III)

P3b: Ontvlambare aerosolen, E2: Gevaar voor het aquatisch
milieu in categorie chronisch 2.

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) E2 Vereisten voor lagere / hogere niveaus: 200 / 500

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Ingrediënt	DNEL s Blootstelling patroon worker	PNEC s vak
zinkbis(dibenzylthiocarbamaat)	Niet Beschikbaar	100 mg/L (STP) 4.56 mg/kg food (oraal)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% nhexane	huid- 300 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) Inademing 2085 mg/m ³ (Systemisch, Chronisch) huid- 149 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 447 mg/m ³ (Systemisch, Chronisch) * oraal 149 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	Niet Beschikbaar
ACETONE	huid- 186 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 1210 mg/m ³ (Systemisch, Chronisch) inademing 2420 mg/m ³ (Lokaal, Acut) huid- 62 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 200 mg/m ³ (Systemisch, Chronisch) * oraal 62 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	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)
BUTANONE	huid- 1161 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 600 mg/m ³ (Systemisch, Chronisch) inademing 900 mg/m ³ (Systemisch, Acut) huid- 412 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 106 mg/m ³ (Systemisch, Chronisch) * oraal 31 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 450 mg/m ³ (Systemisch, Acut) *	Niet Beschikbaar
DIMETHYL ETHER	inademing 1894 mg/m ³ (Systemisch, Chronisch) inademing 471 mg/m ³ (Systemisch, Chronisch) *	0.155 mg/L (Water (vers)) 1.549 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.016 mg/L (Water (Marine)) 0.681 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.069 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.045 mg/kg soil dw (bodem) 160 mg/L (STP)

* Waarden voor general population

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	ACETONE	Aceton	1210 mg/m ³	2420 mg/m ³	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	ACETONE	Aceton	500 ppm / 1210 mg/m ³	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Nederland Grenswaarden. Voor Beroepsmatige Blootstelling	BUTANONE	2-Butanon	590 mg/m ³	900 mg/m ³	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	BUTANONE	2-Butanon	200 ppm / 600 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Nederland Grenswaarden. Voor Beroepsmatige Blootstelling	DIMETHYL ETHER	Dimethylether	950 mg/m ³	1500 mg/m ³	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	DIMETHYL ETHER	Dimethylether	1000 ppm / 1920 mg/m ³	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Ingrediënt	Originele IDLH	herzien IDLH
zinkbis(dibenzylthiocarbamaat)	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
ACETONE	2,500 ppm	Niet Beschikbaar
BUTANONE	3,000 ppm	Niet Beschikbaar
Hydrocarbons, C6-C7, nalkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
DIMETHYL ETHER	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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: aerosol (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 luchtbeweging 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.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen



Ogen en gezichtsbescherming

Veiligheidsbril met zijkapjes. Chemische stofbril. [AS/NZS 1337.1 EN166 of nationaal equivalent] Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren; zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Voor elke werkplek of taak moet een schriftelijk beleidsdocument worden opgesteld waarin het dragen van lenzen of gebruiksbependingen wordt beschreven. Dit omvat een evaluatie van de lensabsorptie en adsorptie voor de klasse van gebruikte chemicaliën en een verslag van de ervaring met letsel. Medisch personeel en EHBO-personeel moeten worden opgeleid in het verwijderen ervan en geschikte apparatuur moet direct beschikbaar zijn. In geval van blootstelling aan chemicaliën, moet u onmiddellijk beginnen met oogspoeling en de contactlens zo snel mogelijk verwijderen.

Huidbescherming

Zie bescherming van handen onderstaand

Handen / voeten bescherming

Geen speciale uitrusting vereist voor werken met kleine hoeveelheden. ANDERS: Bij mogelijk matige blootstelling: Draag beschermende handschoenen, b.v. lichtgewicht rubber handschoenen. Bij mogelijk hoge blootstelling: Draag chemisch beschermende handschoenen, b.v. PVC, en veiligheidsschoenen.

Lichaamsbescherming

Zie andere bescherming onderstaand

Andere bescherming

Geen speciale uitrusting nodig voor het werken met kleine hoeveelheden. ANDERS: Overalls. Huidreinigende crème. Oogspoel flacon. Niet spuiten op een heet oppervlak.

Ademhalingsbescherming

Type A X-P 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. De keuze van klasse en type ademhalingsapparaat is afhankelijk van de mate van vervuiling en het soort vervuiling. Beschermingsfactoren (gedefinieerd als de verhouding van de vervuiling buiten en binnen het masker) kunnen ook belangrijk zijn.

Waarden in ademzone ppm (volume)	Maximale beschermende factor	Half gezichtsmasker	Volledig gezichtsmasker
1000	10	AX-AUS	-
1000	50	-	AX-AUS
5000	50	Airline *	-
5000	100	-	AX-2
10000	100	-	AX-3
	100+	-	Airline **

* - Continue Flow

** - Continue-flow of overdruk.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat	opgelost gas
Geur	niet beschikbaar
Stanklimiet	niet beschikbaar
pH (zoals geleverd)	7
Smeltpunt / vriespunt °C	niet beschikbaar
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik °C	56.05
Vlampunt °C	-17
Verdampingssnelheid	niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	licht ontvlambaar
Bovenste ontploffingsgrens %	14.3
Onderste ontploffingsgrens %	2.50
Dampspanning (kPa)	niet beschikbaar
Oplosbaarheid in water	niet mengbaar



Dampdichtheid (Lucht=1)	niet beschikbaar
Verbrandingswarmte (kJ/g)	niet beschikbaar
Vlamhoogte (cm)	niet beschikbaar
Ontstekingstijd Equivalent in gesloten ruimte (s/m ³)	niet beschikbaar
Relatieve dichtheid (water=1)	niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet beschikbaar
Zelfontbrandings-temperatuur (°C)	niet beschikbaar
Decompositietemperatuur	niet beschikbaar
Viscositeit (cSt)	166.667
Molecuulmassa (g/mol)	niet beschikbaar
smaak	niet beschikbaar
Explosieve eigenschappen	niet beschikbaar
Oxydatie eigenschappen	niet beschikbaar
Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	niet beschikbaar
Vluchtig Bestanddeel (%vol)	niet beschikbaar
Gas Groep	niet beschikbaar
pH als een oplossing (1%)	niet beschikbaar
Vluchtige organische stoffen g/L	465.50
Ontstekingsafstand (cm)	niet beschikbaar
Vlamduur (s)	niet beschikbaar

Ontstekingsdeflagratie dichtheid in Gesloten Ruimte (g/m ³)	niet beschikbaar
nanovorm Oplosbaarheid	niet beschikbaar
Deeltjesgrootte	niet beschikbaar
Nanovorm Particle Kenmerken	niet beschikbaar

9.2 Overige informatie

Niet beschikbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Zie afdeling 7.2

10.2 Chemische stabiliteit

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



11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over gevarenklasse als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272.2008

Acute toxiciteit	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
Huidirritatie /-corrosie	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
Ernstig oogletsel / oogirritatie	Er is voldoende bewijs om dit materiaal als huidcorrigerend of irriterend te classificeren.
Luchtwegen of de huid	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
Mutageniteit	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
Kankerverwekkendheid	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
Voortplanting	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Er is voldoende bewijs om dit materiaal te classificeren als toxisch voor specifieke organen bij eenmalige blootstelling.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
Gevaar bij inademing	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.

Inademen

Inademing van aerosolen (nevel, rook), die vrijkomen bij de normaal gebruik van deze stof, kan schadelijk zijn. Deze stof kan bij sommige personen irritatie van de luchtwegen veroorzaken. De reactie van het lichaam op deze irritatie kan leiden tot verdere beschadiging van de longen. Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samen gaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen. Inademing van de dampen is gevaarlijk en kan zelfs fataal zijn. Het gebruik van een hoeveelheid materiaal in een ongeventileerde of besloten ruimte kan resulteren in een verhoogde blootstelling een ontwikkelende irriterende atmosfeer. Alvorens te beginnen, overweeg controle op blootstelling door mechanische ventilatie. Inademing van giftige gassen kan leiden tot: Gevolgen voor het centrale zenuwstelsel: neerslachtigheid, hoofdpijn, verwarring, duizeligheid, versuffing, coma en epileptische aanvallen.

Gevolgen voor het ademhalingsstelsel: acute zwelling van de longen, kortademigheid, piepende ademhaling, snelle ademhaling, andere symptomen en ademstilstand. Gevolgen voor het hart: collaps, onregelmatige hartslag en hartstilstand. Gevolgen voor maag en darmen: irritatie, maagzweren, misselijkheid en braken (eventueel met bloed) en buikpijn. Inademing van hoge concentraties koolwaterstoffen van gemengde samenstelling kan narcose veroorzaken met misselijkheid, braken en licht in het hoofd. Laagmoleculaire koolwaterstoffen (C2-C12) kunnen de slijmvliezen irriteren en aanleiding geven tot slecht coördinatievermogen, draaierigheid, misselijkheid, duizeligheid, verwarring, hoofdpijn, verlies van eetlust, loomheid, beven en versuffing. Zware blootstelling kan leiden tot ernstige verminderde werking van het centrale zenuwstelsel, diepe coma en dood. Door irritatie van de hersenen en/of gebrek aan zuurstof kunnen stuiptrekkingen optreden. Blijvende littekenvorming kan optreden, met epileptische aanvallen en hersenbloeding die maanden na de blootstelling optreden. De effecten op het ademhalingsstelsel zijn longontsteking met oedeem en bloedingen. 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. Erge vergiftiging kan ademhalingsdepressie veroorzaken, wat fataal kan zijn. Bij inademing, kunnen ethers lethargie en versuffing veroorzaken. Inademing van lagere alkylethers geeft aanleiding tot hoofdpijn, duizeligheid, zwakte, wazig zien, toevallen en mogelijk coma. Lage bloeddruk, trage hartslag en cardiovasculaire collaps kunnen voorkomen, samen met irritatie van de keel, onregelmatige ademhaling, longoedeem en ademstilstand. Misselijkheid, braken en speekselproductie komen voor. Er zijn dodelijke gevallen gerapporteerd en in ernstige gevallen kunnen stuiptrekkingen en verlamming voorkomen. Bij zware blootstelling kan er schade worden toegebracht aan de nieren en de lever. 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. Materiaal is erg vluchtig en kan zich snel concentreren in de atmosfeer in besloten of niet geventileerde gebieden. Damp is zwaarder dan lucht en kan de lucht verdringen in de ademzone en werken als een simpele asphyxiant. Dit kan gebeuren zonder een kleine waarschuwing van overblootstelling. **WAARSCHUWING:** Opzettelijk misbruik door concentreren/inhaleren van de inhoud kan dodelijk zijn.

Inslikken

Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schade aan de gezondheid veroorzaken. Opname door de mond van alkylethers kan aanleiding geven tot versuffing, wazig zien, hoofdpijn, duizeligheid en irritatie van de neus en keel. Ademnood en verstikking kunnen daarop volgen. Normaal geen gevaar door de fysieke vorm van produkt. Wordt beschouwd als een onwaarschijnlijke wijze van opname in commerciële/industriële omgevingen. 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. Erge vergiftiging kan ademhalingsdepressie veroorzaken, wat fataal kan zijn.

Contact met de huid

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. Er is beperkt bewijs, of praktische ervaring voorspelt, dat het materiaal ofwel een ontsteking van de huid veroorzaakt bij een aanzienlijk aantal personen na direct contact, en / of een aanzienlijke ontsteking veroorzaakt wanneer het wordt 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. Huidirritatie kan ook optreden na langdurige of herhaalde blootstelling; dit kan resulteren in een vorm van contactdermatitis (niet-allergisch). De dermatitis wordt vaak gekenmerkt door roodheid van de huid (erytheem) en zwelling (oedeem) die zich kunnen ontwikkelen tot blaarvorming (blaarvorming), schilfering en verdikking van de opperhuid. Op microscopisch niveau kan er intercellulair oedeem zijn van de sponsachtige laag van de huid (spongiosum) en intracellulair oedeem van de epidermis. Spuitnevel kan ongemak veroorzaken Alkylethers kunnen de huid ontvetten en uitdrogen wat huidziekte veroorzaakt. Opname kan leiden tot hoofdpijn, duizeligheid en verminderde werking van het centrale zenuwstelsel. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. 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.

Oog

Dit materiaal veroorzaakt ernstige oogirritatie. Wordt als ongevaarlijk beschouwd omdat het gas erg vluchtig is. Contact van de ogen met alkylethers (damp of vloeistof) kunnen irritatie, roodheid en tranende ogen veroorzaken.

Chronisch

Herhaalde of langdurige beroepsmatige blootstelling heeft waarschijnlijk cumulatieve gezondheidseffecten met betrekking tot organen of biochemische systemen. Lange termijn blootstelling aan verbindingen die de ademhaling irriteren kunnen ziekte van de luchtwegen veroorzaken zoals moeizaam ademen en gerelateerde systemische problemen. Blootstelling aan het materiaal kan zorgen voor de vruchtbaarheid van de mens veroorzaken, in het algemeen omdat de resultaten van dierstudies voldoende bewijs leveren om een sterk vermoeden van verminderde vruchtbaarheid te veroorzaken bij afwezigheid van toxische effecten, of bewijs van verminderde vruchtbaarheid rond de dezelfde dosisoniveaus als andere toxische effecten, maar die geen secundair niet-specifiek gevolg zijn van andere toxische effecten. 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 zenuwschade, ziekte aan de perifere zenuwen, slecht functioneren van het beenmerg en psychiatrische stoornissen, evenals schade aan de lever en de nieren. De meest voorkomende route van beroepsmatige blootstelling aan gas is door inademing. Langdurige blootstelling aan alkylethers kan leiden tot verlies van de eetlust, overmatige dorst, vermoeidheid, en gewichtsverlies. Langdurige inademing of blootstelling van de huid aan n-hexaan kan schade toebrengen aan de zenuwuiteinden van de ledematen, waaronder de vingers en de tenen met verlies van het gevoel. De symptomen kunnen zich maandenlang ontwikkelen zelfs nadat de blootstelling is opgehouden, en het herstel kan jaren in beslag nemen en onvolledig zijn.

REDFOX SPRAYBOND GREEN 750 ML AEROSOL	
Toxiciteit	Irritatie
niet beschikbaar	niet beschikbaar

zinkbis(dibenzylthiocarbamaat)	
Toxiciteit	Irritatie
Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
Oraal(Rat) LD50; >5000 mg/kg[2]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]

Hydrocarbons, C6-C7, nalkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	
Toxiciteit	Irritatie
Dermaal (rat) LD50: 3.35 mg/kg[2]	Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend)[1]
Inademing(Rat) LC50; 0.26 mg/L4h[2]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
Oraal(Rat) LD50; 16.75 mg/kg[2]	

ACETONE	
Toxiciteit	Irritatie
Dermaal (konijn) LD50: 20000 mg/kg[2]	huid (Knaagdier - konijn): 395mg - Mild
Inhalatie(muis) LC50; 44 mg/L4h[2]	huid (Knaagdier - konijn): 500mg/24H - Mild
Oraal(Rat) LD50; 5800 mg/kg[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
	oog (Knaagdier - konijn): 10uL - Mild
	oog (Knaagdier - konijn): 20mg - Streng
	oog (Knaagdier - konijn): 20mg/24H - Gematigd
	oog (Menselijk): 186300ppm - Mild
	oog (Menselijk): 500ppm
	oog: nadelig effect waargenomen (irritante)[1]

BUTANONE	
Toxiciteit	Irritatie
Dermaal (konijn) LD50: 6480 mg/kg[2]	huid (Knaagdier - konijn): 14mg/24H - Mild
Inhalatie(muis) LC50; 32 mg/L4h[2]	huid (Knaagdier - konijn): 402mg/24H - Mild
Oraal(Rat) LD50; 2054 mg/kg[1]	huid (Knaagdier - konijn): 500mg/24H - Gematigd
	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
	oog (Knaagdier - konijn): 80mg
	oog (Menselijk): 350ppm
	Oog: nadelig effect waargenomen (irritante)[1]

DIMETHYL ETHER	
Toxiciteit	Irritatie
Inademing(Rat) LC50; >20000 ppm4h[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[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

ACETONE

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/m³ geen negatieve invloed heeft op de emotionele regulatie, het gedrag of het leervermogen van een individu.

BUTANONE

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. Combinaties van n-hexaan met methylethylketon en ook methylnutylyketon met methylethylketon vertonen een toename van de perifere neuropathie, een progressieve aandoening van de zenuwen van de extremiteiten. Combinaties met chloroform vertonen ook een toename van de toxiciteit.

RED FOX SPRAYBOND, GREEN, 750ML, AEROSOL & Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% nhexane & BUTANONE

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-ato-pisch 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 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.

ACETONE & BUTANONE

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.

Acute toxiciteit	✗
Huidirritatie/corrosie	✗
Ernstig oogletsel/oogirritatie	✓
Luchtwegen of de huid	✗
Mutageniteit	✗
Kankerverwekkendheid	✗

Voortplanting 

Specifieke doelorgaan-
toxiciteit - eenmalige
blootstelling 

Specifieke
doelorgaantoxiciteit -
herhaalde blootstelling 

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 versturende eigenschappen gevonden.

11.2.2. Overige informatie

Zie Paragraaf 11.1

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

	Eindpunt	Duur van de test (uren)	Soorten	Waarde	Bron
Redfox EPDM roofing spraybond,	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
ACETONE	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
	NOEC(ECx)	12h	Vis	0.001mg/L	4
	LC50	96h	Vis	3744.6-5000.7mg/L	4
BUTANONE	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	1220mg/l	2
	EC50	48h	Schaaldier	308mg/l	2
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	>500mg/L	4
	NOEC(ECx)	48h	Schaaldier	68mg/l	2
	LC50	96h	Vis	>324mg/L	4
Hydrocarbons, C6-C7, nalkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EC50	48h	Schaaldier	0.64mg/l	2
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	64mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	Schaaldier	0.17mg/l	2
	LC50	96h	Vis	0.11mg/l	2
DIMETHYL ETHER	EC50	48h	Schaaldier	>4400mg/L	2
	NOEC(ECx)	48h	Schaaldier	>4000mg/l	1
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	154.917mg/l	2
	LC50	96h	Vis	1783.04mg/l	2
zinkbis(dibenzyl-dithiocarbamaat)	NOEC(ECx)	768h	Vis	0.007mg/L	2
	LC50	96h	Vis	>10mg/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 Assessmentgegevens 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. Verontreinig geen water bij het reinigen van apparatuur of het afvoeren van spoelwater voor apparatuur. Afval als gevolg van het gebruik van het product moet ter plaatse of bij goedgekeurde afvalstortplaatsen worden afgevoerd. Voor ketonen: Ketonen, tenzij het alfa, beta onverzadigde ketonen zijn, kunnen worden beschouwd als narcose of baseline toxiciteit samenstellingen.

Gedrag in het Water: Hydrolyse van ketonen in water is thermodynamisch gezien alleen gunstig voor ketonen met een laag molecuulgewicht. Reacties met water zijn omkeerbaar zonder blijvende verandering in de structuur van het ketonsubstraat. Ketonen zijn stabiel ten opzichte van water in normale omgevingsomstandigheden. Bij een pH van meer dan 10 kunnen zich condensatiereacties voordoen die stoffen met een hoger molecuulgewicht opleveren. Onder atmosferische temperaturomstandigheden, pH, en lage concentratie, zijn deze condensatiereacties ongunstig. Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
ACETONE	LAAG (halfwaardetijd = 14 dagen)	MILIEU (halfwaardetijd = 116.25 dagen)
BUTANONE	LAAG (halfwaardetijd = 14 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 26.75 dagen)
DIMETHYL ETHER	LAAG	LAAG

12.3 Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
ACETONE	LAAG (BCF = 0.69)
BUTANONE	LAAG (LogKOW = 0.29)
DIMETHYL ETHER	LAAG (LogKOW = 0.1)
zinkbis(dibenzyldithiocarbamaat)	HOOG (LogKOW = 5.41)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
ACETONE	HOOG (Log KOC = 1.981)
BUTANONE	MILIEU (Log KOC = 3.827)
DIMETHYL ETHER	HOOG (Log KOC = 1.292)

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T	Zijn de PBT-criteria vervuld?	vP	vB	Zijn de vP-vB-criteria vervuld?
REDFOX EPDM ROOFING SPRAYBOND, BLUE, CANISTER	✗	✗	✗	nee	✗	✗	nee
zinkbis(dibenzylidithiocarbamaat)	✓	✓	✗	nee	✓	✓	
ACETONE	✓	✗	✗	nee	✗	✗	nee
BUTANONE	g.g.b.	g.g.b.	g.g.b.	nee	g.g.b.	g.g.b.	nee
Hydrocarbons, C6-C7, nalkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	✓	✗	✗	nee	✗	✗	nee
DIMETHYL ETHER	✓	✗	✗	nee	✗	✗	nee

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7 Andere schadelijke effecten

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

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Weggoeien van product/

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

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**14.1 Etiketten vereist**

Mariene verontreinigende stof:

**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 Transportgevaarenklassen

klasse 2.1 - bijkomend gevaar: nvt

14.4 Verpakkingsgroep

n.v.t.

14.5 Milieugevaren

n.v.t.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Identificatie van gevaar:	n.v.t.
Classificatiecode:	5F
Etiket:	2.1
Speciale voorzieningen:	190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid:	1L

Transportcategorie: 2

Tunnelbeperkingscode: D

LUCHTVERVOER (ICAO-IATA / DGR)

14.1 VN-nummer of ID-nummer

1950

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Spuitbussen

14.3 Transportgevarenklassen

ICAO/IATA-klasse	2.1
ICAO / IATA Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
ERG code	10L

14.4 Verpakkingsgroep

n.v.t.

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Speciale voorzieningen:	A1 A145 A167 A802
Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	203
Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	150 kg
Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	Verboden
Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	Verboden
Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Verboden
Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	Verboden

VERVOER OVER ZEE (IMDG-CODE / GGVSEE)**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

1950

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Spuitbussen

14.3 Transportgevarenklasse(n)

IMDG-klasse	2.1
IMDG Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing

14.4 Verpakkingsgroep

n.v.t.

14.5 Milieugevaren

Mariene verontreinigende stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de grbuiker

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 of ID-nummer**

1950

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Spuitbussen

14.3 Transportgevarenklasse(n)

2.1 Niet van Toepassing

14.4 Verpakkingsgroep

n.v.t

14.5 Milieugevaren

n.v.t.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de grbuiker

Classificatiecode	5F
Speciale voorzieningen	190; 327; 344; 625
gelimiteerde hoeveelheid	1 L
vereist Equipment	PP, EX, A
Fire kegels aantal	1

14.7 Zeevervoer 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 Cod

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
zinkbis(dibenzylthiocarbamaat)	Niet Beschikbaar
ACETONE	Niet Beschikbaar
BUTANONE	Niet Beschikbaar
Hydrocarbons, C6-C7, nalkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Niet Beschikbaar
DIMETHYL ETHER	Niet Beschikbaar

14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
zinkbis(dibenzylthiocarbamaat)	Niet Beschikbaar
ACETONE	Niet Beschikbaar
BUTANONE	Niet Beschikbaar
Hydrocarbons, C6-C7, nalkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Niet Beschikbaar
DIMETHYL ETHER	Niet Beschikbaar

15. REGELGEVING

zinkbis(dibenzylthiocarbamaat) 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) International WHO lijst van voorgestelde blootstellingslimiet (OEL) Waarden voor synthetische nanomaterialen (MNMS)

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 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 geclassificeerd door de IARC-monografieën - Niet geclassificeerd als kankerverwekkend

ACETONE 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

BUTANONE 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)
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

DIMETHYL ETHER 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

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. E2

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

De status van nationaal inventaris

Chemische inventarisatie**Staat**

Australië - AIC / Australië
Alleen niet-industrieel
gebruik

Ja

Canada - DSL

Ja

Canada - NDSL

Nee (ACETONE; BUTANONE; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; dimethyl ether) n-hexane; dimethyl=">

China - IECSC

Ja

Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Nee (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)>
Korea - KECI	Ja
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Ja
Filipijnen - PICCS	Ja
VS - TSCA	Alle chemische stoffen in dit product zijn aangemerkt als TSCA-inventaris 'Actief'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INQ	Nee (zinkbis(dibenzylthiocarbamaat))
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
VAE - Controllijst (verboden/beperkte stoffen)	Nee (ACETONE: BUTANONE: Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; dimethyl ether) nhexane;="" dimethyl="">

Legenda: Ja = 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.

16. OVERIGE INFORMATIE

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H220	Uiterst ontvlambaar gas
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp
H280	Bevat gas onder druk: kan ontploffen bij verwarming
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie

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

Definitie 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 Hygiënist

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

MARPOL: Internationale Conventie ter voorkoming van verontreiniging door schepen

IMSBC: Internationale Maritieme Code voor Vaste Bulkgoederen

IGC: Internationale Gasdrager Code

IBC: Internationale Code voor Bulk Chemische Stoffen

AIIIC: 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

Aerosolen, gevarencategorie
2, H223+H229

Op basis van testgegevens

Specifieke doelorgaantoxiciteit
bij eenmalige blootstelling,
gevarencategorie 3,
narcotische werking, H336

Rekenmethode

Ernstig oogletsel/oogirritatie,
gevarencategorie 2, H319

Rekenmethode

Chronisch gevaar voor het
aquatisch milieu,
gevarencategorie 2, H411

Rekenmethode