

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam: FIXUM CONTACT - EPDM contactlijm - Drukvat / Spuitbus

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

Geïdentificeerd gebruik: Kleefstof
 Ontraden gebruik: Gebruik alleen voor beoogde toepassingen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Zinkunie BV
 Van Salmstraat 46
 5281 RS Boxtel
 T 0411-688339 - F 0411-688343
 info@zinkunie.nl - www.zinkunie.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NATIONAAL VERGIFTIGINGEN INFORMATIE CENTRUM (NVIC): +31302748888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren: Aerosol 1 - H222, H229
 Gezondheidsgevaren: Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
 Milieugevaren: Aquatic Chronic 2 - H411

2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduiding	H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 - Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Additional information	Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.
Veiligheidsaanbeveling	P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. P261 - Inademing van spuitnevel vermijden. P264 - Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen. P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P280 - Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. 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/ arts raadplegen. P321 - Specifieke behandeling vereist (zie medisch advies op dit etiket). P332+P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen. P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Veiligheidsaanbeveling	P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P391 - Gelekte/ gemorste stof opruimen. P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. P405 - Achter slot bewaren. P410+P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F. P501 - Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.
Bevat	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Aceton, n-Hexaan

2.3 Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Dimethylether		30-60%
CAS-nummer: 115-10-6	EG-nummer: 204-065-8	REACH registratienummer: 01-2119472128-37-XXXX
Indeling Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas (Liq.) - H280		
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		20-30%
CAS-nummer:	EG-nummer: 921-024-6	REACH registratienummer: 01-2119475514-35-XXXX
Indeling Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
Aceton		10-25%
CAS-nummer: 67-64-1	EG-nummer: 200-662-2	REACH registratienummer: 01-2119471330-49-XXXX
Indeling Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
n-Hexaan		<1%
CAS-nummer: 110-54-3	EG-nummer: 203-777-6	REACH registratienummer: 01-2119480412-44-XXXX
Indeling Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361f STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
TOLUEEN		<1%
CAS-nummer: 108-88-3	EG-nummer: 203-625-9	REACH registratienummer: 01-2119471310-51-XXXX
Indeling Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304		
Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) F;R11 Repr. Cat. 3;R63 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67		

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarencodes wordt weergegeven in Sectie 16. **Hydrocarbons.**

hydro carbons

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie:

Inademing:

Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden.

Inslikken:

Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Zoek medische ondersteuning.

Huidcontact:

Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water. Verwijder verontreiniging met zeep en water of een erkend huidreinigingsmiddel. Als lijmverbinding optreedt, de huid niet van elkaar forceren. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.

Oogcontact:

Onmiddellijk spoelen met veel water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Als lijmverbinding optreedt, oogleden niet open forceren. Blijf gedurende tenminste 15 minuten spoelen en raadpleeg een arts.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing:

Hoesten, pijn op de borst, gevoel van druk op de borst. Irritatie van neus, keel en luchtwegen. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Inslikken:

Hoesten, pijn op de borst, gevoel van druk op de borst. Inslikken kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm en het maag-darmkanaal veroorzaken. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken.

Huidcontact:

Lijmt huid en oogleden in seconden vast. Veroorzaakt huidirritatie.

Oogcontact:

Lijmt huid en oogleden in seconden vast. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Ernstige irritatie, verbranding en tranen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts:

Als lijmverbinding optreedt, oogleden niet open forceren. Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:

Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide of bluspoeder.

Ongeschikte blusmiddelen:

Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren:

Het product is licht ontvlambaar. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw.

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Giffige gassen of dampen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Beschermdende maatregelen bij bluswerkzaamheden:

Evacueren. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Koel aan vlammen blootgestelde containers tot ruim nadat het vuur is gedoofd. Gebruik water spray om dampvorming te verminderen.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden:

Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding. Brandweerkleding die voldoet aan de Europese norm EN469 (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), biedt een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Als spuitbussen zijn gescheurd, moet rekening worden gehouden met het snel ontsnappen van de onder druk staande inhoud en het drijfgas. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Vermijd inademen van dampen. Vermijdt contact met huid, ogen en kleding. Draag geschikte beschermende uitrusting, inclusief handschoenen, stofbril/zuurbril/gelaatsscherm, laarzen, kleding of voorschoot, voor zover van toepassing.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Vermijd afvoer naar het riool en het aquatisch milieu.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden: Zorg voor adequate ventilatie. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Beheers lekkage met zand, aarde of een ander niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving. Was grondig na met een lekkage bezig te zijn geweest. Onder normale behandeling en opslag omstandigheden zijn lekkages uit spuitbussen onwaarschijnlijk.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken: Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik: Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Zorg voor adequate ventilatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen. Vermijd het ontstaan van mist/nevels. Uitsluitend vonkvrrij gereedschap gebruiken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werken met dit product huid grondig wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen: Gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Tegen zonlicht beschermen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik: De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Dimethylether: Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 1000 ppm 1920 mg/m³
 Aceton: Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 500 ppm 1210 mg/m³
 Kortdurende blootstelling (15 minuten): 1000 ppm 2420 mg/m³
 n-Hexaan: Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 20 ppm 72 mg/m³

Dimethylether (CAS: 115-10-6)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1894 mg/m ³ Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 471 mg/m ³
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> • Zoetwater; 0.155 mg/l • Zoutwater; 0.016 mg/l • Onderbroken vrijkoming; 1.549 mg/l • RZI; 160 mg/l • Sediment (Zoetwater); 0.681 mg/kg • Sediment (Zoutwater); 0.069 mg/kg • Bodem; 0.045 mg/kg

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 2035 mg/m ³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 773 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 608 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 699 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 699 mg/kg lg/dag
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Aceton (CAS: 67-64-1)

DNEL	<p>Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1210 mg/m³ Werknemers - Inhalatie; Korte termijn lokale effecten: 2420 mg/m³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 186 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 200 mg/m³ Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 62 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 62 mg/kg lg/dag</p>
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> • Zoetwater; 10.6 mg/l • Zoutwater; 1.06 mg/l • Onderbroken vrijkoming; 21 mg/l • RZl; 100 mg/l • Sediment (Zoetwater); 30.4 mg/kg • Sediment (Zoutwater); 3.04 mg/kg • Bodem; 29.5 mg/kg

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS: 8050-26-8)

DNEL	<p>Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 44.6 mg/m³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 6.3 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 13.2 mg/m³ Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 3.8 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 3.8 mg/kg lg/dag</p>
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> • Zoetwater; 0.027 mg/l • Zoutwater; 0.003 mg/l • Onderbroken vrijkoming; 0.27 mg/l • RZl; 2 mg/l • Sediment (Zoetwater); 625.79 mg/kg • Sediment (Zoutwater); 62.58 mg/kg • Bodem; 125 mg/kg

Methylacetaat (CAS: 79-20-9)

DNEL	<p>Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 610 mg/m³ Werknemers - Inhalatie; lange termijn lokale effecten: 305 mg/m³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 88 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 131 mg/m³ Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn lokale effecten: 152 mg/m³ Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 44 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 44 mg/kg lg/dag</p>
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> • Zoetwater; 0.12 mg/l • Zoutwater; 0.012 mg/l • Onderbroken vrijkoming; 1.2 mg/l • RZl; 600 mg/l • Sediment (Zoetwater); 0.128 mg/kg • Sediment (Zoutwater); 0.013 mg/kg • Bodem; 20.4 mg/kg

Pentaerythritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate)(CAS: 6683-19-8)

DNEL	<p>Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 9.5 mg/m³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 27 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 2.3 mg/m³ Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 13.5 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 1.4 mg/kg lg/dag</p>
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> • Zoetwater; 0.04 mg/l • Zoutwater; 0.004 mg/l • Onderbroken vrijkoming; 0.86 mg/l • RZl; 1 mg/l • Sediment (Zoetwater); 4000000 mg/kg • Sediment (Zoutwater); 400000 mg/kg • Bodem; 798000 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherme uitrusting:



Passende technische maatregelen:

Omdat dit product ingrediënten bevat met blootstellingsgrenzen moeten proces omhullingen, lokale luchtafzuiging of andere technische controlemiddelen gebruikt worden om de blootstelling van werkers onder alle wettelijke en aanbevolen limieten te houden, indien het gebruik stof-deeltjes, rook, gas, damp of mist genereert. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Chemische zuurbil of gelaatsscherm. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen:

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Rekening houdend met de door de fabrikant gespecificeerde data, controleer tijdens gebruik dat de handschoenen hun beschermende eigenschappen behouden en vervang deze zodra een verslechtering wordt vastgesteld.

Andere huid- en lichaamsbescherming:
Hygiënische maatregelen:

Draag voorschot of beschermende kleding in geval van contact. Na het werken met dit product huid grondig wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Ademhalingsbescherming:

Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Adembescherming keuze moet gebaseerd zijn op blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de grenzen voor veilig werken van het type masker. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Organische damp + stof en mist filter.

Beheersing van milieublootstelling:

Uitstoot van ventilatie of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om te zorgen dat deze voldoen aan de eisen van milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische aanpassingen van de procesapparatuur nodig om de emissie tot een aanvaardbaar niveau te reduceren. Resten en lege containers dienen te worden behandeld als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en nationale voorschriften.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen:	Smitbus.
Kleur:	Niet beschikbaar.
Geur:	Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde:	Niet beschikbaar.
pH:	Niet beschikbaar.
Smeltpunt:	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject:	55°C @ 1013 hPa
Vlampunt:	-29°C
Verdampingsfactor:	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 1.0% Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 13%
Dampspanning:	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid:	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid:	0.74
Bulk dichtheid:	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden):	Onoplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt:	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur:	275°C
Ontledingstemperatuur:	Niet beschikbaar.
Viscositeit:	Niet bepaald.
Ontploffingseigenschappen:	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Oxiderende eigenschappen:	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2 Overige informatie

Andere informatie:	Geen.
Vluchtige organische stof:	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 322.72 g/l.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Reactiviteit: Zie de andere subsecties van deze sectie voor meer details.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiliteit: Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties: Onder normale condities van opslag en gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Vermijd blootstelling van spuitbussen aan hoge temperaturen of direct zonlicht. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen: Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten: Niet bij kamertemperatuur. Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Zeer vergiftige gassen of dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Toxicologische effecten: Geen gegevens geregistreerd.

Acute toxiciteit - oraalAantekeningen (oraal LD₅₀): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Acute toxiciteit - dermaal**Aantekeningen (dermaal LD₅₀): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Acute toxiciteit - inademing**Aantekeningen (inademing LC₅₀): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Huidcorrosie/-irritatie**

Huidcorrosie/-irritatie: Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling: STOT SE 3 - H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Doelorganen:

Centraal zenuwstelsel.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gevaar bij inademing: Niet relevant.

Inademing:	Hoesten, pijn op de borst, gevoel van druk op de borst.
Inslippen:	Inslippen kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm en het maag-darmkanaal veroorzaken.
Huidcontact:	Lijmt huid en oogleden in seconden vast. Kan huidirritatie veroorzaken.
Oogcontact:	Irritatie van ogen en slijmvliezen.

Toxicologische informatie over de bestanddelen**Dimethylether****Acute toxiciteit - inademing**

Acute toxiciteit via inademing (LC ₅₀ gassen mg/l):	164 000,0
Soort:	Rat
ATE inademing (gassen ppmV):	164 000,0

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro:	Genmutatie: Negatief.
Gentoxiciteit - in vivo:	Genoom mutatie: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid:	NOAEL 2.5 %, Inhalatie, Rat
-----------------------	-----------------------------

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling:	Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: 40000 ppm, Inhalatie, Rat
-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling:	NOAEL 2.5 %, Inhalatie, Rat
---------------------------------	-----------------------------

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**Acute toxiciteit - oraal**

Acute toxiciteit bij inslikken (LD ₅₀ mg/kg):	5 840,0
Soort:	Rat
ATE oraal (mg/kg):	5 840,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD ₅₀ mg/kg):	2 800,0
Soort:	Rat
ATE dermaal (mg/kg):	2 800,0

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC ₅₀):	LC ₅₀ : >25.2 mg/l, Inhalatie, Damp, Rat 4 uren
----------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens:	Dosis: 0.5 ml, 4 uren, Konijn Erithreem/korstvorming score: Zeer licht erytheem (nauwelijks waarneembaar)(1) Primaire huidirritatie index: 0.67 Oedeem score: Geen oedeem (0) Irriterend.
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie:	Dosis: 0.2 ml, 7 dagen, Konijn Niet irriterend.
---------------------------------	-------------------------------------------------

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid:	Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro:	Terugmutatietest met bacteriën: Negatief. "Read-across" gegevens.
---------------------------	-------------------------------------------------------------------

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid:	Onderzoek over twee generaties - NOAEL 31680 mg/m ³ , Inhalatie, Rat P
Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling:	Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEC: > 7000 ppm, Inhalatie, Konijn "Read-across" gegevens.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling:	STOT SE 3 - H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
---------------------------------	----------------------------------------------------------------

Doelorganen:	Centraal zenuwstelsel
--------------	-----------------------

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling:	NOAEC 14000 mg/m ³ , Inhalatie, Rat
---------------------------------	------------------------------------------------

Gevaar bij inademing

Gevaar bij inademing:	Inademingsgevaar indien ingeslikt.
-----------------------	------------------------------------

Aceton**Acute toxiciteit - oraal**Aantekeningen (oraal LD₅₀): LD₅₀ 5800 mg/kg, Oraal, Rat REACH dossier informatie.**Acute toxiciteit - dermaal**Aantekeningen (dermaal LD₅₀): LD₅₀ >15800 mg/kg, Dermaal, Konijn REACH dossier informatie.**Acute toxiciteit - inademing**Aantekeningen (inademing LC₅₀): LC₅₀ ~132 mg/l, Inhalatie, Rat REACH dossier informatie.**Huidcorrosie/-irritatie**Diergegevens: Dosis: 10 µl, 3 dagen, Cavia Erithreem/korstvorming score: Geen erytheem (0)
Oedeem score: Geen oedeem (0)**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid: Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro: Chromosoomafwijking: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid: NOEL 79 mg, Inhalatie, Muis

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling: Toxiciteit bij het moederdier: - NOAEC: 2200 ppm, Inhalatie, Rat

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling: STOT SE 3 - H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Doelorganen: Centraal zenuwstelsel

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling: NOAEL 50000 ppm, Oraal, Rat

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

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

Acuut gevaar voor het aquatisch milieuAcute giftigheid - vis: LC₅₀, 96 uren: >1-10 mg/l, Vis
Acute giftigheid - microorganismen: LC₅₀, 96 uren: >1-10 mg/l, Algae**Ecologische informatie over de bestanddelen****Dimethylether****Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**Acute giftigheid - vis: LC₅₀, 96 uren: > 4100 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)
NOEC, 96 uren: ≥ 4100 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren:**EC₅₀, 48 uren: > 4400 mg/l, Daphnia magna
NOEC, 48 uren: ≥ 4400 mg/l, Daphnia magna**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Toxiciteit: Aquatic Chronic 2 - H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieuAcute giftigheid - vis: LL₅₀, 72 uren: 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren: EL₅₀, 48 uren: 3 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten: EL₅₀, 72 uren: 10-30 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata**Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu**

Chronische toxiciteit - jonge vissen: NOELR, 28 dagen: 2.045 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren:NOEC, 21 dagen: 0.17 mg/l, Daphnia magna
LOEC, 21 dagen: 0.32 mg/l, Daphnia magna
EC₅₀, 21 dagen: 0.23 mg/l, Daphnia magna

Aceton**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis:	LC ₅₀ , 96 uren: 5540 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren:	LC ₅₀ , 48 uren: 8800 mg/l, Daphnia pulex
Acute giftigheid - microorganismen:	EC ₅₀ , 30 minuten: 61150 mg/l, Actief slib

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren:	NOEC, 28 dagen: 2212 mg/l, Daphnia magna
---------------------------------------------------------	------------------------------------------

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid:	Dit product wordt verwacht langzaam biologisch af te breken.
----------------------------------	--------------------------------------------------------------

Ecologische informatie over de bestanddelen**Dimethylether**

Biologische afbreekbaarheid:	Water - Afbraak (5%): 28 dagen Geen biologische afbraak waargenomen onder testomstandigheden.
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Biologische afbreekbaarheid:	Water - Afbraak (83%): 16 dagen Water - Afbraak (98%): 28 dagen De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Aceton

Fotochemische omzetting:	Lucht - DT ₅₀ : ~ 10 dagen
Biologische afbreekbaarheid:	Water - Afbraak (100%): 4 dagen De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel:	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
Verdelingscoëfficiënt:	Niet beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen**Dimethylether**

Verdelingscoëfficiënt:	log Pow: 0.07
------------------------	---------------

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Bioaccumulatiepotentieel:	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
---------------------------	------------------------------------------------

Aceton

Bioaccumulatiepotentieel:	Het product is niet bioaccumulerend.
Verdelingscoëfficiënt:	log Pow: -0.24

12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Semi-mobiel.	Dit product bevat vluchtige stoffen die zich in de atmosfeer kunnen verspreiden.
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Ecologische informatie over de bestanddelen**Dimethylether**

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

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Mobiliteit:	Het product heeft een slechte oplosbaarheid in water.
Oppervlaktespanning:	20.9 mN/m @ 25°C

Aceton

Mobiliteit:	Het product is oplosbaar in water.
Constante van de wet van Henry:	3 Pa m ³ /mol @ 25°C
Oppervlaktespanning:	23 mN/m @ 20 - 25°C

12.5 Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten PBT- en zPzB-beoordeling:	Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Ecologische informatie over de bestanddelen**Dimethylether**

Resultaten PBT en zPzB-beoordeling:	Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Resultaten PBT en zPzB-beoordeling:	Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Aceton

Resultaten PBT en zPzB-beoordeling:	Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

12.6 Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten:	Geen bekend.
---------------------------	--------------

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Algemene informatie: Lege containers moeten niet worden doorboord of verbrand vanwege het risico van een ontploffing.

Verwijderingsmethoden: Niet in de gootsteen ledigen. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer**

VN nr. (ADR/RID):	3501
VN nr. (IMDG):	3501
VN nr. (ICAO):	3501
VN nr. (ADN):	3501

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID):	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (DIMETHYL ETHER)
Juiste vervoersnaam (IMDG):	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (DIMETHYL ETHER)
Juiste vervoersnaam (ICAO):	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (DIMETHYL ETHER)
Juiste vervoersnaam (ADN):	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (DIMETHYL ETHER)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID klasse:	2.1
ADR/RID classificatiecode:	8F
ADR/RIC etiket:	2.1
IMDG klasse:	2.1
ICAO klasse/subklasse:	2.1
ADN klasse:	2.1

Transportetiket:

**14.4. Verpakkingsgroep**

Niet van toepassing.

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Hulpdiensten:	F-D, S-U
ADR vervoerscategorie:	2
Noodmaatregelcode:	2YE
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID):	23
Tunnelbeperkingscode:	(B/D)

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Nationale verordeningen: EH40/2005 Workplace exposure limits.
The Aerosol Dispensers Regulations 2009 (SI 2009 No. 2824).

EU wetgeving: Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).
Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)(zoals gewijzigd).
Richtlijn van de Raad van 20 mei 1975 inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de Lid-Staten betreffende aerosols (75/324/EEG)(zoals gewijzigd).

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
ICAO: Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen.
IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).
PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.
Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.
EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
Aerosol = Aerosol
Skin Irrit. = Huidirritatie
STOT SE = Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

Indeling, afkortingen en acroniemen:

Indelingsprocedures
overeenkomstig verordening
(EC) 1272/2008:

Aerosol 1 - H222, H229: Deskundige beoordeling. Skin Irrit. 2 - H315, STOT SE 3 - H336,
Aquatic Chronic 2 - H411: Berekingsmethode.
16/04/2019
20
18/05/2018
22820
H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
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.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Datum herziening:

Herziening:

Datum van vervanging:

VIB nummer:

Volledige gevarenaanduiding:

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.