

Material Safety Data Sheet

4tecx Pistoolpurschuim brandvertragend

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31		
Herziening van : 13-09-2021	Versie:5	Datum van druk: 19-04-2019

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

1.1 PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam	Productcode
4tecx pistoolpurschuim brandvertragend	4058000150

1.2 RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK EN ONTRADEN GEBRUIK

Aanbevolen gebruik: Bouwnijverheid
Ontraden gebruik: Consumentengebruik

1.3 DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier:	
Bedrijfsnaam	Zevij-Necomij
Adres	Touwslagerijweg 4
Postcode/Plaats	4906 CS Oosterhout
Land	The Netherlands
Telefoonnummer	+31 (0) 162 426917
Faxnummer	+31 (0) 162 432553
E-mailadres	info@zevij-necomij.com
Website	www.4tecx.com

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

Bostik kantoor: +31 73 6 244 244 (maandag – vrijdag 08:30 – 17:00)
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 88 755 8000
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren**2.1 INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS02 vlam

Aerosol 1	H222-H229	Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting
-----------	-----------	--



GHS08 gezondheidsgevaar

Resp. Sens. 1	H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
Carc. 2	H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker
STOT RE 2	H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS07

Acute Tox. 4	H332	Schadelijk bij inademing
Skin Irrit. 2	H315	Veroorzaakt huidirritatie
Eye Irrit. 2	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
Skin Sens. 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 ETIKETTERINGSELEMENTEN

Bevat Difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen



GHS02



GHS07



GHS08

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen	
H222-H229	Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H332	Schadelijk bij inademing
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

EU Specifieke gevarenaanduidingen	
EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken

Veiligheidsaanbevelingen	
P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P103	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
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.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen/kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P410 + P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

Bijzondere bepalingen betreffende de etikettering van bepaalde mengsels

Bestemd voor industrieel en beroepsmatig gebruik. Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

2.3 ANDERE GEVAREN

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is de vorming van een explosief/zeer licht ontvlambaar mengsel mogelijk. Tijdens het vervoer met de auto komen de blikjes recht op te staan in de laadruimte. De genoemde gevaren gelden voor de niet-gereageerde inhoud van het blik of de verse schuim. Wanneer schuimen de drijfgassen zijn licht ontvlambaar. Kan schadelijk zijn bij inslikken.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT). Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 STOFFEN

Niet van toepassing

3.2 MENGSELS

Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 Reg.nr.: [7]	difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	40-<80%
CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	Phosphorous oxychloride,  Acute Tox. 4, H302	10-<20%
CAS: 68441-62-3 Reg.nr.: [7]	Halogenated polyetherpolyol  Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4 H302	1-<2.5%
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimethylether  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-<10%

OPMERKING [7] – Er is geen registratienummer toegekend aan deze stof, omdat het een polymeer is die vrijgesteld is van registratie overeenkomstig de bepalingen van Artikel 2(9) van REACH. Alle monomeren of andere stoffen in het polymeer zijn geregistreerd of vrijgesteld van registratie.

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

Noot: ^ geeft aan niet geclassificeerd, maar de stof is wel opgenomen in sectie 3 omdat er een blootstellinggrens (OEL) voor is vastgesteld

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

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemeen advies:

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Na (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Na het inademen:

Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Na huidcontact: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen. Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten. Gebruik geen oplosmiddelen of thinners om het materiaal op te lossen.

Na oogcontact: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.

Na inslikken: Kan een allergische reactie veroorzaken. GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners: Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgmaatregelen neemt

om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Inademing van dampen of nevels vermijden.

4.2 BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Symptomen: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Jeuk, huiduitslag, netelroos. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Ademhalingsmoeilijkheden.

4.3 VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Opmerking voor artsen: Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. De symptomen behandelen.

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO₂). Waterspray

Ongeschikte blusmiddelen: Krachtige waterstraal. **BRANDEN DOOR LEKKEND GAS NIET BLUSSEN, TENZIJ HET LEK VEILIG GEDICHT KAN WORDEN.**

5.2 SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROOorzaakt

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolstofoxiden, Koolstofmonoxide, Koolstofdioxide (CO₂). Stikstofoxiden (NO_x). Waterstofcyanide. Isocyanaten.

5.3 ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Speciale beschermende uitrusting en voorzorgmaatregelen voor brandweerlieden: Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMaatregelen, BESCHERMDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

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

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

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

6.2 MILIEUVOORZORGSMaatregelen

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

6.3 INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

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

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

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

6.4 VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

Rubriek 7: Hantering en opslag

7.1 VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

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

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

7.2 VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

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

Aanbevolen opslagtemperatuur: Niet invriezen

7.3 SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Specifieke toepassing(en): Bouwnijverheid

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

Overige informatie: Technisch informatieblad in acht nemen.

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

8.1 CONTROLEPARAMETERS

Blootstellingsgrenswaarden

Naam van chemische stof	Europese Unie	Nederland
Dimethylether 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 950 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³

Afgeleide doses zonder effect (DNEL): Geen informatie beschikbaar

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide (1244733-77-4)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	8.2 mg/m ³	
werknemer Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	22.6 mg/m ³	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	2.91 mg/kg lg/dag	

Dimethylether (115-10-6)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	1894 mg/m ³	

Halogenated polyetherpolyol (68441)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	6 mg/m ³	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	0.87 mg/kg lg/dag	

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide (1244733-77-4)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	1.45 mg/m ³	
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	5.6 mg/m ³	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	1.04 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	0.52 mg/kg lg/dag	
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Oraal	2 mg/kg lg/dag	

Dimethylether (115-10-6)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	471 mg/m ³	

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	1.5 mg/m ³	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	0.435 mg/kg lg/dag	

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Geen informatie beschikbaar

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide (1244733-77-4)

Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	0.32 mg/l
Zeewater	0.032 mg/kg
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	19.1 mg/l
Zoetwatersediment	11.5 mg/kg droog gewicht
Zeewatersediment	1.15 mg/kg droog gewicht
Bodem	0.34 mg/kg droog gewicht

Dimethylether (115-10-6)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	0.155 mg/l
Zeewater	0.016 mg/l
Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie	160 mg/l
Zoetwatersediment	0.681 mg/kg droog gewicht
Bodem	0.45 mg/kg droog gewicht

8.2 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

Technische beheersmaatregelen: Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Dampen/aerosolen moeten direct bij de bron worden afgezogen.

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen

Bescherming van de ogen / het gezicht: Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166.

Bescherming van de handen: Draag geschikte handschoenen. Dikte van de handschoenen > 0.7mm.

Butylrubber. Nitrilrubber. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 480

min. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden.

Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen.

Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.

Huid- en lichaamsbescherming: Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen om contact met de huid te voorkomen.

Bescherming van de ademhalingswegen: Zorg voor adequate ademhalingsbescherming tijdens spray applicaties. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Aanbevolen filtertype: Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter.

Beheersing van milieublootstelling: Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand	Vloeistof	
Voorkomen	Schuim	
Kleur	Geel	
Geur	Licht Eigenschap	
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar	
Eigenschap	Waarden	Opmerkingen • Methode
pH	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing, onoplosbaar in water
pH (als waterige oplossing)	Geen gegevens beschikbaar	
Smelt- / vriespunt	Geen gegevens beschikbaar	
Beginkookpunt en kooktraject	Niet van toepassing, Aerosol	
Vlampunt	Niet van toepassing, Aerosol	
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar	
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing voor vloeistoffen	
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		
Bovenste ontvlambaarheids- of Explosiegrens	18.6	
Onderste ontvlambaarheids- of Explosiegrens	1.7	
Dampspanning	6 - 6.5	
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar	
Oplosbaarheid in water	Onoplosbaar in water	
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar	
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar	
Zelfontbrandingstemperatuur	235 °C	

Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

9.2 OVERIGE INFORMATIE

Gehalte vaste stof (%)	Geen informatie beschikbaar	Europese Richtlijn 2010/75/EU
VOS-gehalte (%)	155.2 g/L	
Dichtheid	1.0499 g/cm ³	
Minimale ontstekingstemperatuur (°C)	235	

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 REACTIVITEIT

Reactiviteit: Geen informatie beschikbaar.

10.2 CHEMISCHE STABILITEIT

Stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok: Geen

Gevoeligheid voor statische ontlading: Ja

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

Mogelijke gevaarlijke reacties: Verwarming veroorzaakt drukstijging met het risico op openbarsten.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Te vermijden omstandigheden: Product reageert met vocht. Warmte, vuur en vonken. Overmatige hitte. Niet invriezen. Tegen vocht beschermen. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Extreme temperaturen en direct zonlicht.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Water. Alcoholen. Aminen. Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

Gevaarlijke ontledingsproducten: Waterstofcyanide. Waterstofchloride. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide (CO₂). Stikstofoxiden (NO_x).

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1 INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

Inademing: Opzettelijk misbruik door welbewust concentreren en inademen van de inhoud kan schadelijk of fataal zijn. Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. (gebaseerd op componenten). Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Schadelijk bij inademing.

Contact met de ogen: Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.

Contact met de huid: Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken. (gebaseerd op componenten). Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie.

Inslikken: Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan nog meer effecten veroorzaken: zie onder "Inademing". Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Kan schadelijk zijn bij inslikken.

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

Symptomen: Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Roodheid. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken.

Numerieke maten van toxiciteit

Acute toxiciteit

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

ATEmix (oraal) 3,123.50 mg/kg

ATEmix (inademing-stof/nevel) 3.25 mg/l

ATEmix (inademing-damp) 18.80 mg/l

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen 9016-87-9	LD50 > 10000 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=1.5 mg/L (Rattus) 4 h
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50 > 500 mg/kg (males); LD50 = 632 mg/kg (females)(Rattus)	LD50 > 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402)	LD50 > 7 mg/L (4h)(Rattus) (OECD 403)
Dimethylether 115-10-6			=164000 ppm (Rattus) 4 h
Halogenated polyetherpolyol 68441-62-3	LD50 = 1337 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)		

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

Huidcorrosie/-irritatie: Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Bevat een stof waarvan bekend is of die ervan verdacht wordt dat hij kankerverwekkende is. Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Verdacht van het veroorzaken van kanker.

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

STOT - bij eenmalige blootstelling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT - bij herhaalde blootstelling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. INFORMATIE OVER ANDERE GEVAREN

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen: Geen informatie beschikbaar.

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten: Geen informatie beschikbaar.

Rubriek 12: Ecologische informatie

12.1 TOXICITEIT

Ecotoxiciteit

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea	M-Factor	M-factor (langetermijn)
Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen 9016-87-9	ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)	CL50 (96h) >1000 mg/L (Danio rerio)	-	EC50 (24h) >1000 mg/L Daphnia magna	-	-
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	ErC50 (72h) = 82 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) = 56.2 mg/L (Brachydanio rerio) Static	-	LC50 (48h) = 131 mg/L Daphnia magna	-	-
Dimethylether 115-10-6	-	LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia reticulata)	-	> 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501)	-	-
Halogenated polyetherpolyol 68441-62-3	-	LC50: =560mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	-	-	-

12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Persistentie en afbreekbaarheid: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Gegevens over de bestanddelen			
Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen (9016-87-9)			
Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 302C: Intrinsieke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde MITI-test (II)	28 dagen	0% biodegradatie	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)			
Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301D: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gesloten fles-test (TG 301 D)	28 dagen	16%	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3 BIOACCUMULATIE

Bioaccumulatie: Er zijn geen gegevens voor dit product.

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt	Bioconcentratiefactor (BCF)
Difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen 9016-87-9	-	<14
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	2.68	-
Dimethylether 115-10-6	-0.18	-
Halogenated polyetherpolyol 68441-62-3	3.3	-

12.4 MOBILITEIT IN DE BODEM

Mobiliteit in de bodem: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.5 RESULTATEN VAN PBT- EN ZPZB-BEOORDELING

PBT- en zPzB-beoordeling: Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT).

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	De stof is geen niet PBT/zPzB
Dimethylether 115-10-6	De stof is geen niet PBT/zPzB
Halogenated polyetherpolyol 68441-62-3	De stof is geen niet PBT/zPzB

12.6 ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Andere schadelijke effecten: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

13.1 AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Afval van residu/ongebruikte producten: Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking: Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC / AVV: 16 05 05 niet onder 16 05 04 vallende gasen in drukhouders. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

Europese afvalcatalogus: 08 05 01* isocynaatafval 16 05 04* gasen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten 17 06 04 niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaalopese afvalcatalogus

Overige informatie: Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

OPMERKING

De hier getoonde transportomschrijving zijn alleen voor bulk transport en zijn mogelijk niet toepasbaar voor niet-bulk verpakkingen (zie de definitie van de regelgeving). De informatie die hier wordt weergegeven, is niet altijd in overeenstemming met de vrachtbrievenomschrijving van het materiaal. Beschermen tegen bevriezing.

Vervoer over land (ADR/RID)

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1950
14.2 Juiste ladingnaam	Aerosols
14.3 Transportgevarenklasse(n)	2
Ettiketten	2.2
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
Beschrijving	UN1950, Aerosols, 2, (E)
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	327, 625, 344, 190
Classificatiecode	5A
Code voor tunnelbeperking	(E)
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)	1L

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1950
14.2 Juiste ladingnaam	Aerosols
14.3 Transportgevarenklasse(n)	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
Beschrijving	UN1950, Aerosols, 2.1, (0°C c.c.)
14.5 Mariene verontreiniging	NP
14.6 Bijzondere bepalingen	63,190, 277, 327, 344, 381, 959
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)	Zie SP277
EmS-nr	F-D, S-U
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet van toepassing

Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1950
14.2 Juiste ladingnaam	Aerosols, flammable
14.3 Transportgevarenklasse(n)	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
Beschrijving	UN1950, Aerosols, flammable, 2.1
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	A145, A167, A802
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)	30 kg Q
ERG-code	10L

Rubriek 15: Regelgeving

15.1 SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Europese Unie

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

Controleren of er maatregelen moeten worden genomen in overeenstemming met richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jongeren op het werk.

Letten op richtlijn 92/85/EG betreffende de bescherming op het werk van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven.

REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)

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

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties voor gebruik: Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Naam van chemische stof	CAS No	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen	9016-87-9	56 74
Diisocyanaten	-	74

56

Indien een concentratie van 0,1 massaprocent of meer, van producten die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek, is het verplicht handschoenen bij het product te leveren.

74

Als het product aan de industriële of professionele gebruiker wordt geleverd met een monomeer gehalte $\geq 0.1\%$ moet op de verpakking vermeld worden "Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid"

Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)

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

P3a - ONTVLAMBARE AEROSOLEN

P3b - ONTVLAMBARE AEROSOLEN

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Nationale regelgeving**SZW- Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (Nederland)****15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen informatie beschikbaar

Rubriek 16: Overige informatie

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

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

H220 - Zeer licht ontvlambaar gas
H302 - Schadelijk bij inslikken
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H332 - Schadelijk bij inademing
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

Legenda

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)
STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Plafondgrenswaarde
*	Aanduiding m.b.t. huid
SVHC	Zeer zorgwekkende stof(fen)
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) chemicaliën
zPzB	Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) chemische stoffen
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling
EWC	Europese afvalcatalogus

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen: Geen informatie beschikbaar

Opgesteld door: Product Veiligheid en Regulatory Affairs

Datum van herziening: 13-09-2021

Indicatie van de veranderingen

Opmerking bij revisie: veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt: 2, 3, 8, 11, 12, 15, 16.

Trainingsadvies: PER 24 AUGUSTUS 2023 MOET VOOR INDUSTRIEEL OF BEROEPSMATIG GEBRUIK EEN PASSENDE OPLEIDING ZIJN VOLTOOID

Nadere informatie: Geen informatie beschikbaar

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.