

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ProOne Fire Retardent Gun Foam

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:

Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Laatste herziening: 16-05-2021 V1

01 Identificatie van de stof of het mengsel en van de onderneming

1. Productidentificatie

Productnaam: ProOne Fire Retardent Gun Foam

Artikelnummer: **new, to be created**

Pure stof/mengsel: mengsel

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

Aanbevolen gebruik: bouwnijverheid.

Ontraden gebruik: onbekend.

3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BME Group Sourcing B.V.

Walaardt Sacréstraat 405

1117 BM Schiphol

020 800 34 00

info@pro-one.nl

www.bme-group.com

4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie

Centrum (NVIC) 088 755 80 00 (uitsluitend bestemd

om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

Europa: 112

02 Identificatie van de gevaren

1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit - Inademing (dampen):

Categorie 4 - (H332)

Huidcorrosie/-irritatie:

Categorie 2 - (H315)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Categorie 2 - (H319)

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Categorie 1 - (H334)

Huidsensibilisatie:

Categorie 1 - (H317)

Kankerverwekkendheid:

Categorie 2 - (H351)

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling):

Categorie 3 - (H335)

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling):

Categorie 2 - (H373)

Aerosolen - Categorie 1 - (H222, H229)

2. Etiketteringselementen

Bevat Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester.



A. Signaalwoord: Gevaar

B. Gevarenaanduidingen

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.

H222: Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229: Houder onder druk, kan openbarsten bij verhitting.

C. EU Specifieke gevarenaanduidingen

EUH204: Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

D. Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102: Buiten het bereik van kinderen houden.

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P211: Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251: Houder onder druk, ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P260: Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P280: Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen.

P302 + P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

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

P342 + P311: Bij ademhalingsymptomen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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

P405: Achter slot bewaren.

P410 + P412: Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.

P501: Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

E. Bijzondere bepalingen betreffende de etikettering van bepaalde mengsels

Personen die al overgevoelig zijn voor diisocyanaten, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties ontwikkelen. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product mag niet gebruikt worden bij slechte ventilatie, tenzij een beschermend masker met een geschikt gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

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

F. Aanvullende informatie

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

3. Andere gevaren

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

PBT & vPvB: 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).

03 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

1. Stoffen

Niet van toepassing.

2. Mengsels

Naam van chemische stof	EG-nr.	CAS-nr.	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)	REACH-registratienummer
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	618-498-9	9016-87-9	40 - < 80	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332)	STOT SE 3 :: C > = 5% Skin Irrit. 2 :: C > = 5% Eye Irrit. 2 :: C > = 5% Resp. Sens. 1 :: C > = 0.1%	[7]
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	807-935-0	1244733-77-4	10 - < 20	Acute Tox. 4 (H302)		01-2119486772-26-XXXX
Dimethylether	204-065-8	115-10-6	5 - < 10	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas		01-2119472128-37-XXXX
Halogenated polyetherpolyol	-	68441-62-3	1 - < 2.5	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)		[7]

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 > = 0,1% (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

04 Eerste hulp maatregelen

1. Beschrijving van de eerste hulp maatregelen

A. Algemeen advies

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

B. Inademing

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.

C. Contact met de ogen

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.

D. Contact met de huid

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.

E. Inslukken

Kan een allergische reactie veroorzaken. GEEN braken opwekken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen. Mond reinigen met water. 1 of 2 glazen water drinken.

F. 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 voorzorgsmaatregelen 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.

2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen: kan bij inademing allergie- of astma-symptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Ademhalingsmoeilijkheden.

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

Opmerkingen voor artsen: kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. De symptomen behandelen.

05 Brandbestrijdingsmaatregelen

1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO₂). Waterspray. Ongeschikte blusmiddelen: BRANDEN DOOR LEKKEND GAS NIET BLUSSEN, TENZIJ HET LEK VEILIG GEDICHT KAN WORDEN. Krachtige waterstraal.

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof: gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontste-

kingsbronnen. 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 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. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolstofdioxiden. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide (CO₂). Stikstofdioxiden (NO_x). Waterstofcyanide. Isocyanaten.

3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden: brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

06 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen 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.

2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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 afvoer komt.

3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting: verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Het lek dichten 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 voltooiën 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 milieurielrichtlijnen.

4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 en 13 voor meer informatie.

07 Hantering en opslag

1. Voorzorgsmaatregelen 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.

2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip 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 bevroering. Uitsluitend in de oorspronkelijke container bewaren/opslaan. Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren. Tegen vocht beschermen.

3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en): bouwnijverheid.

Geïdentificeerde gebruiken: Risicobeheersmaatregelen (RBM): de vereiste informatie staat vermeld in het veiligheidsinformatieblad.

Overige informatie: technisch informatieblad in acht nemen.

08 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke bescherming

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)
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)
Werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	1894 mg/m ³

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)

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

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)
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/l
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 afvalwater-behandelingsinstallatie	160 mg/l
Zoetwatersediment	0.681 mg/kg droog gewicht
Bodem	0.45 mg/kg droog gewicht

2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

A. Technische beheersmaatregelen

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

B. Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166.

C. Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Butylrubber. Nitrilrubber. Dikte van de handschoenen > 0.4 mm. De penetratietijd van de handschoenen hangt af van het materiaal, de dikte en van de temperatuur. De penetratietijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 60 min. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.

D. Huid- en lichaamsbescherming

Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen om contact met de huid te voorkomen.

E. 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. AX. Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter. AX.

F. Beheersing van milieublootstelling

Geen informatie beschikbaar.

09 Fysische en chemische eigenschappen

1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Aerosol
Voorkomen	Schuim
Kleur	Meerdere kleuren
Geur	Eigenschap, licht
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

Eigenschap	Waarden
pH	Geen gegevens beschikbaar
pH (als waterige oplossing)	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	Niet van toepassing
Beginkookpunt en kooktraject	Niet van toepassing, Aerosol
Flampunt	Niet van toepassing, Aerosol
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing voor vloeistoffen
Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht	
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	18.6 Vol%
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	1.7 Vol%
Dampspanning	6-7 bar @ 23°C
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	Niet mengbaar met water
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

2. Overige informatie

A. Gehalte vaste stof (%)

Geen informatie beschikbaar

B. VOS-gehalte (%)

Geen informatie beschikbaar

C. Dampdichtheid

1.0493 g/cm³

D. Minimale ontstekingsstemperatuur

235°C

10 Stabiliteit en reactiviteit

1. Reactiviteit

Geen informatie beschikbaar.

2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok: geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading: ja.

3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Verwarming veroorzaakt drukstijging met het risico op openbarsten.

4. Te vermijden omstandigheden

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

5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Water. Alcoholen. Aminen. Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

11 Toxicologische informatie

1. Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

A. 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.

B. 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.

C. 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.

D. 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.

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

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.

F. Numerieke maten van toxiciteit

Acute toxiciteit

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

ATEmix (oraal): 2,845.70 mg/kg

ATEmix (inademing-damp): 3.27 mg/l

Gegevens over de bestanddelen:

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester 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 (Rattus) 4 h (OECD 403)
Dimethylether 115-10-6	-	-	= 164000 ppm (Rattus) 4 h
Halogenated polyetherpolyol 68441-62-3	LD50 = 1337 mg/kg (Rattus) (OECD 401)	-	-

G. 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.

2. Informatie over andere gevaren

A. Hormoonverstorende eigenschappen

Geen informatie beschikbaar.

B. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

12 Ecologische informatie

1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit: wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen.

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

2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (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

3. Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens voor dit product.

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt	Bioconcentratiefactor (BCF)
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester 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	-

4. Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling:

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

6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

13 Instructies voor verwijdering

1. Afvalverwerkingsmethoden

A. 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.

B. Verontreinigde verpakking

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

C. Europese afvalcatalogus

08 05 01* isocyanataafval.

16 05 04* gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

17 06 04 niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal.

D. Overige informatie

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

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Opmerking: beschermen tegen bevriezing.

1. Vervoer over land (ADR/RID)

A. UN-nummer of ID nummer

UN1950

B. Juiste ladingnaam

Aerosols

C. Transportgevarenklasse(n)

2

Etiketten: 2.1

D. Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd

Beschrijving: UN1950, Aerosols, 2, (D)

E. Milieugevaren

Niet van toepassing

F. Bijzondere bepalingen

190, 327, 344, 625

Classificatiecode: 5F

Code voor tunnelbeperking: (D)

Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ): 1 L

2. IMDG

A. UN-nummer of ID nummer

UN1950

B. Juiste ladingnaam

Aerosols

C. Transportgevarenklasse(n)

2.1

D. Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd

Beschrijving: UN1950, Aerosols, 2.1, (0°C c.c.)

E. Mariene verontreiniging
NP

F. Bijzondere bepalingen
63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ):
See SP277
EmS-nr: F-D, S-U

G. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol
en de IBC-code
Niet van toepassing

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

A. UN-nummer of ID nummer
UN1950

B. Juiste ladingnaam
Aerosols, flammable

C. Transportgevarenklasse(n)
2.1

D. Verpakkingsgroep
Niet gereguleerd
Beschrijving: UN1950, Aerosols, flammable, 2.1

E. Milieugevaren
Niet van toepassing

F. Bijzondere bepalingen
A145, A167, A802
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ): 30 kg G
ERG-code: 10L

15 Regelgeving

1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieu-
reglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
Europese Unie
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).
- 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): niet
geregistreerd.

2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is gedaan door
de betreffende Reach registranten voor de stoffen
> 10tpj, er is geen chemische veiligheidsbeoordeling
uitgevoerd voor dit mengsel.

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: tijdgewogen gemiddelde
- 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 doelorgaan toxiciteit - herhaalde
blootstelling
- STOT SE: specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige
blootstelling
- EW: Europese afvalcatalogus

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Geen informatie beschikbaar.

Disclaimer

De informatie in dit document, heeft tot doel onze klanten te informeren. De informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. Wij zijn niet aansprakelijk voor enige (directe of indirecte) schade als gevolg van het gebruik van het in dit document weergegeven product. De gebruiker is verantwoordelijk voor het uitvoeren van alle nodige tests om er zeker van te zijn dat het product geschikt is voor de wijze van toepassing. Wij hebben geen invloed op de wijze van aanbrengen van het product en de omstandigheden tijdens opslag en transport. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de eventuele aanwezigheid van (zet)fouten en onvolledigheden. Met dit document komen vorige versies te vervallen.

Scan voor
productpagina



ProOne
088 633 72 02
info@pro-one.nl
www.pro-one.eu

Rev_01_05_2023