

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

Datum van herziening: 09.02.2024

Pagina 1 van 16

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

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

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	tprosafe GmbH
Weg:	Industriestraße 8
Plaats:	D-36137 Großenlüder
Telefoon:	+49 6648 628944
E-mail:	gefahrstoffmanagement@langgroup.de
Internet:	www.tprosafe.de
Bereik:	Qualitätssicherung Mo.-Do.: 07:15 - 16:00 Fr.: 07:15 - 14:00

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
Carc. 2; H351
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)

Signaalwoord: Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

Datum van herziening: 09.02.2024

Pagina 2 van 16

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.

Voorzorgsmaatregelen

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	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel Water en zeep 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.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar De inhoud en / verpakking verwerken volgens de plaatselijke / regionale / nationale / internationale voorschriften..

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken. Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.
--------	--

Verdere aanwijzingen

VERORDENING (EU) 2020/1149 VAN DE COMMISSIE tot wijziging van bijlage XVII bij Verordening (EG) Nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake registratie, evaluatie, autorisatie en Beperking van chemische stoffen (REACH) met betrekking tot diisocyanaten: vanaf 24 augustus 2023 moet van toepassing zijn Er moet een passende opleiding worden gegeven voor industrieel of commercieel gebruik. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

2.3. Andere gevaren

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

Datum van herziening: 09.02.2024

Pagina 3 van 16

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Schadelijk bij inademing. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van kanker (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is). Personen met asthma, allergie, chronische of terugkerende aandoeningen aan de luchtwegen dienen niet voor werkzaamheden met dit product te worden ingezet.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving

Onschadelijk voor waterorganismen tot de gecontroleerde concentratie.

Andere schadelijke effecten:

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII. Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

De stof methyleendifenyldiisocyanaat (MDI), inclusief enkele specifieke monomeren, is opgenomen (EU-verordening 552/2009) in bijlage XVII (vermelding 56) van de REACH-verordening (Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen) geregistreerd. Diisocyanaten, $O=C=N-R-N=C=O$: staan ??(EU-verordening 2020/1149) in bijlage XVII (vermelding 74) van de REACH-verordening.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

Prepolymeer (gemengd polyol en polymeerisocyanaat) met freonvrij, laagkokend blaasmedium.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

Datum van herziening: 09.02.2024

Pagina 4 van 16

Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)			30-60 %
	618-498-9			
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
1244733-77-4	TCPP			15-<20 %
	807-935-0		01-2119486772-26	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412			
75-28-5	Isobutan			5-10 %
	200-857-2		01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
115-10-6	Dimethylether			5-10 %
	204-065-8		01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
74-98-6	propaan			1-5 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's		
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)	30-60 %
	inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = 0,31 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >9400 mg/kg; oraal: LD50 = >2000 mg/kg		
1244733-77-4	807-935-0	TCPP	15-<20 %
	inhalatief: LC50 = >4,6 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >2000 mg/kg; oraal: LD50 = 632 mg/kg		

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Algemeen advies

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Vervuilde, gedrenkte kleding uittrekken. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Slachtoffer niet onbewaakt laten.

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

Datum van herziening: 09.02.2024

Pagina 5 van 16

Bij inslikken

niet van toepassing - Het product is een schuimaërosol.

Slachtoffer naar een rustige plek brengen, toedekken en warmhouden. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Huidcorrosie/-irritatie. Allergische reacties Ernstig oogletsel/oogirritatie

Astmatische klachten. ademhalingsklachten. Irritatie van de luchtwegen. braken. Diarree. (Diarrhöe)

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**Kooldioxide (CO₂). Bluspoeder. Zand. aarde.**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

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

Licht ontvlambare vloeistof en damp. In geval van brand kan ontstaan: rus, Kooldioxide. aldehyde

Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en

vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels. Herontsteking op grote afstand mogelijk.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden 1,5-1,6 %

Ontstekingsbronnen verwijderen. (indien mogelijk zonder risico)

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand: Gassen/dampen, vergiftig.

5.3. Advies voor brandweertien

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Personen in veiligheid brengen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet

inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderen. De dichtheid van dampen is

groter dan die van lucht. Vanwege ontploffingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering

en putten vermeden worden.

Beschermingsmiddelen:

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Voor insluiting**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Mechanisch

verwijderen (b.v. betrokken huid met een doek afwrijven) en aansluitend met water en een zacht

reinigingsmiddel wassen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

Datum van herziening: 09.02.2024

Pagina 6 van 16

Voor reiniging

Niet-uitgehard schuim kan worden verwijderd met PU CLEANER of organische oplosmiddelen zoals aceton.

Overige informatie

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Niet roken tijdens gebruik. Ontstekingsbronnen verwijderen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Op een droge plaats bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F. Buiten bereik van kinderen bewaren. Voorzichtig te werk gaan! Container staat onder druk.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Contact met ogen en huid vermijden. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Bijkomend advies

Maatregelen ter vermindering van aerosol- en stofvorming: Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

technische maatregelen en opslagvoorwaarden:

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen: Niet roken tijdens gebruik.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van: Eetwaren en diervoeder. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F. Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

7.3. Specifiek eindgebruik

Het product wordt door middel van verspuiten of versproeien gebruikt.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
115-10-6	Dimethylether	495	950		TGG 8 uur	Publiek
		781	1500		TGG 15 min	Publiek

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

Datum van herziening: 09.02.2024

Pagina 7 van 16

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	0,05 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	0,1 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	0,025 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	0,05 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,05 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,025 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	0,1 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	0,05 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	dermaal	systemisch	50 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	dermaal	systemisch	25 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	dermaal	lokaal	28,7 mg/cm ²
Consument DNEL, acuut	dermaal	lokaal	17,2 mg/cm ²
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	20 mg/kg lg/dag
1244733-77-4	TCPP		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	8,2 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1,45 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	22,6 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	5,6 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	lokaal	0,52 mg/persoon/dag
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	2 mg/kg lg/dag
115-10-6	Dimethylether		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1894 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	471 mg/m ³

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

Datum van herziening: 09.02.2024

Pagina 8 van 16

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment		Waarde
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)	
Zoetwater		1 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		10 mg/l
Zeewater		0,1 mg/l
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		1 mg/l
Bodem		1 mg/kg
1244733-77-4	TCPP	
Zoetwater		0,32 mg/l
Zeewater		0,032 mg/l
Zoetwatersediment		11,5 mg/kg
Zeewatersediment		1,15 mg/kg
Secundaire vergiftiging		11,6 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		19,1 mg/l
Bodem		0,34 mg/kg
115-10-6	Dimethylether	
Zoetwater		0,155 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		1,549 mg/l
Zeewater		0,016 mg/l
Zoetwatersediment		0,681 mg/kg
Zeewatersediment		0,069 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		160 mg/l
Bodem		0,045 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen DIN EN 166

Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden EN ISO 374
 Butylrubber. FKM (fluorcaoutchouc). polyethyleen. CR (polychloroprenes, chloropreenrubber). NBR (Nitrilkautschuk). PVC (Polyvinylchloride).
 doorbraaktijd: 480 min.

Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren. Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

Datum van herziening: 09.02.2024

Pagina 9 van 16

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

Fysische toestand:	Aerosol (vloeibaar)	
Kleur:	niet bepaald	
Geur:	niet bepaald	
		Methode
Smeltpunt/vriespunt:	MDI: <0 °C	
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Geen gegevens beschikbaar	
Onderste ontploffingsgrens:	1,5 vol. %	
Bovenste ontploffingsgrens:	16 vol. %	
Vlampunt:	MDI: >200 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur:	>350 °C	DIN 51794
pH:	Geen gegevens beschikbaar	
Viscositeit / kinematisch: (bij 20 °C)	= 200 mm ² /s	
Wateroplosbaarheid:	praktisch onoplosbaar	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald	
Dampspanning: (bij 20 °C)	<0,7 hPa	
Dichtheid (bij 20 °C):	1-1,2 g/cm ³	
Bulkdichtheid:	niet van toepassing	

9.2. Overige informatie**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar

Bijkomend advies

Verdampingssnelheid: vrijkomen van: Drijfgas. Het resulterende PU-schuim verdampt niet.

Geleidend: Het product is niet: conductief

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

Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert heftig met water, met inbegrip van vocht in de lucht. Vorming van: Kooldioxide.

Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

Sterke zuren: Waterstofperoxide, Salpeterzuur.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen vlampunt tot: Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

Datum van herziening: 09.02.2024

Pagina 10 van 16

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, Oxiderend middel, Water. Waterstofperoxide, Salpeterzuur.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

geen

In geval van brand kan ontstaan: Gassen, Koolwaterstoffen, aldehyde, rus

Verdere informatie

Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

Na het uitspuiten reageert het met water en hardt uit als PU-schuim.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inademing.

ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 3,000 mg/l

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)				
	oraal	LD50 >2000 mg/kg	Rat.		
	dermaal	LD50 >9400 mg/kg	Konijn.		
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 0,31 mg/l	Rat.		
1244733-77-4	TCPP				
	oraal	LD50 632 mg/kg	Rat.		
	dermaal	LD50 >2000 mg/kg	Rat.		
	inademing (1 h) stof/nevel	LC50 >4,6 mg/l	Rat.		

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt brandwonden.

Overgevoeligheidseffecten

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

(Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe))

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe))

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Verdacht van het veroorzaken van kanker. (Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe))

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

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe))

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

Datum van herziening: 09.02.2024

Pagina 11 van 16

STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe))

Gevaar bij inademing

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

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van > 0,1%.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Aquatoxiciteit

Het mengsel (inhoud van de bus na het spuiten - PU-schuim) is onoplosbaar in water en verspreidt zich over het wateroppervlak. Toxiciteit voor in de bodem voorkomende macro-organismen met uitzondering van arthropoden: NOEC >1.000 mg/kg Eisenia fetida, Blootstellingsduur 14 dagen

Toxiciteit voor landplanten: NOEC (kieming) > 1.000 mg/kg Avena sativa, Blootstellingsduur 14 dagen

NOEC snelheid van groei > 1.000 mg/kg Avena sativa, NOEC (kieming) >1.000 mg/kg Lactuca sativa.

Blootstellingsduur 14 dagen ;

NOEC snelheid van groei >1.000 mg/kg Lactuca sativa

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >1000 mg/l	96 h	Zebrabarbeel (Danio rerio)	OECD 203	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	OECD 202	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC >10 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo) Daphnia magna (grote watervlo)		OECD 202
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 >100 mg/l ()				
1244733-77-4	TCPP					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 51 mg/l	96 h	Dikkopelrits		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 131 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)		
	Algentoxiciteit	NOEC 13 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata Daphnia magna (grote watervlo)		
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 32 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

Datum van herziening: 09.02.2024

Pagina 12 van 16

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Waarde	d	Bron
		Beoordeling			
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)				
	OECD 302 C	0 %	28		
	Ja, langzame.				
1244733-77-4	TCPP				
		0			
	Ja, snel. Inherente afbraak is aangetoond.				

12.3. Bioaccumulatie

Diphenylmethan-diisocyanat (Isomere/Homologe) : <14 (OECD 305), Cyprinus carpio (Karper) ,
 Expositietijd: 42 d, Dosis / Concentratie : 0,2 mg/l.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
1244733-77-4	TCPP	2,68

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)	<14	Cyprinus carpio (Karper) (42 d)	OECD 305 C

12.4. Mobiliteit in de bodem

TCPP: Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) - 174

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Isocyaanaat. Reageert heftig met water. Vorming van een vast, onoplosbaar reactieproduct met een hoog dauwpunt (polyureum).

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
13.1. Afvalverwerkingsmethoden
Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet met ander afval mengen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode produkt:

08 04 10 Niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit

08 04 09 * Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Opmerking: Niet uitgehard materiaal moet als gevaarlijk afval (gevaarlijk afval) worden afgevoerd.

Instructies voor verwijdering / Product

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

080501 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; niet elders in 08 genoemd afval; isocyaanaatafval; gevaarlijk afval

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

Datum van herziening: 09.02.2024

Pagina 13 van 16

Afvalnummer - Besmette verpakking

150104 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); metalen verpakking

Verwijdering van de besmette verpakking

Afvalcode verpakking:

15 01 01 Papieren en kartonnen verpakking

15 01 11* Metalen verpakking die een gevaarlijk vaste poreuze matrix (bv. asbest) bevat, met inbegrip van legedrukhouders

* De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Opmerking:

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)**

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): 2
14.4. Verpakkingsgroep: -
Etiketten: 2.1



Classificatiecode: 5F
Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E0
Transportcategorie: 2
Code tunnelbeperking: D

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): 2
14.4. Verpakkingsgroep: -
Etiketten: 2.1



Classificatiecode: 5F
Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E0

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: AEROSOLS

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

Datum van herziening: 09.02.2024

Pagina 14 van 16

14.3. Transportgevarenklasse(n): 2.1**14.4. Verpakkingsgroep:** -

Etiketten: 2.1



Bijzondere Bepalingen: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Beperkte hoeveelheid (LQ): 1000 mL

Toegelaten hoeveelheid: E0

EmS: F-D, S-U

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1950**14.2. Juiste ladingnaam** AEROSOLS, FLAMMABLE**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):** 2.1**14.4. Verpakkingsgroep:** -

Etiketten: 2.1



Bijzondere Bepalingen: A145 A167 A802

Beperkte hoeveelheid (LQ) 30 kg G

Passenger:

Passenger LQ: Y203

Toegelaten hoeveelheid: E0

IATA-Packing instruction - Passenger: 203

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 75 kg

IATA-Packing instruction - Cargo: 203

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 150 kg

14.5. Milieugevaren

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: Nee

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 28, Vermelding 40

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in 0,25 kg/kg

verven en vernissen:

Oplysninger til Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

Bijkomend advies

Gebruiksbeperkingen

Bij personen die reeds zijn gesensibiliseerd voor diisocyanaten, kan de omgang met dit product allergische reacties veroorzaken. Bij astma, eczemateuze huidaandoeningen of huidproblemen contact, inclusief huidcontact, met het product voorkomen. Het product niet bij onvoldoende ventilatie gebruiken of veiligheidsmasker met geschikt gasfilter (type A1 conform EN 14387) dragen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

Datum van herziening: 09.02.2024

Pagina 15 van 16

Overige EU-voorschriften

VERORDENING (EU) 2020/1149 VAN DE COMMISSIE tot wijziging van bijlage XVII bij Verordening (EG) Nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake registratie, evaluatie, autorisatie en Beperking van chemische stoffen (REACH) met betrekking tot diisocyanaten: vanaf 24 augustus 2023 moet van toepassing zijn Er moet een passende opleiding worden gegeven voor industrieel of commercieel gebruik.

Informatie over nationale regelgeving

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,2,4,5,7,8,9,11,12,13,15.

Afkortingen en acroniemen

Flam. Gas: Ontvlambare gassen

Aerosol: Aerosolen

Press. Gas (Comp.): Samengeperst gas

Press. Gas (Liq.): Vloeibaar gemaakt gas

Acute Tox: Acute toxiciteit

Skin Irrit: Huidirritatie

Eye Irrit: Oogirritatie

Resp. Sens: Sensibilisatie van de luchtwegen

Skin Sens: Sensibilisatie van de huid

Carc: Kankerverwekkendheid

STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Aquatic Chronic: Chronisch aquatisch gevaar

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Aerosol 1; H222-H229	
Acute Tox. 4; H332	Berekeningsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure
Resp. Sens. 1; H334	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
Carc. 2; H351	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H335	Berekeningsprocedure
STOT RE 2; H373	Berekeningsprocedure

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

0860031TP_771460_113049_1-K-PU-Pistolenschuim

Datum van herziening: 09.02.2024

Pagina 16 van 16

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
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.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Andere gegevens

Opleidingsinformatie:

Methylendiphenyl-Diisocyanat (MDI):

VERORDENING (EU) 2020/1149 VAN DE COMMISSIE tot wijziging van bijlage XVII bij Verordening (EG) Nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake registratie, evaluatie, autorisatie en Beperking van chemische stoffen (REACH) met betrekking tot diisocyanaten: vanaf 24 augustus 2023 moet van toepassing zijn Er moet een passende opleiding worden gegeven voor industrieel of commercieel gebruik.

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)