

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 1 van 17

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

0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15

**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  
Aquatic Chronic 3; H412

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); Tris(1-Chloro-2-Propyl) Phosphate

**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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 2 van 17

	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.

**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.
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**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**2.3. Andere gevaren**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 3 van 17

mogelijke schadelijke fysikalisch-chemische effect(en):

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 inslikken en bij inademing. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. 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 astma, allergieën, chronische of terugkerende luchtwegaandoeningen mogen niet worden blootgesteld aan processen waarbij het product wordt gebruikt. Inademen van stof/nevel of aerosol veroorzaakt irritatie van de luchtwegen.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.

Ontstekingsbronnen verwijderen.

Andere schadelijke effecten

De stof methyleendifenyldiisocyaan (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 polymeerisocyaan) met freonvrij, laagkokend blaasmedium.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 4 van 17

**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	25-30 %
	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	Propan	1-5 %
	200-827-9	01-2119486944-21
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
	Reaktionsmasse aus 2-ethylpropan-1,3-diol und 5-ethyl-1,3-dioxan-5-methanol und propylidynetrimethanol	1-<3 %
	904-153-2	01-2119488034-38
	Repr. 2, Eye Irrit. 2; H361fd H319	
107-21-1	ethaandiol; ethyleenglycol	<1 %
	203-473-3	603-027-00-1
	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	

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	25-30 %
		inhalatief: LC50 = >4,6 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >2000 mg/kg; oraal: LD50 = 632 mg/kg	
107-21-1	203-473-3	ethaandiol; ethyleenglycol	<1 %
		oraal: ATE = 500 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). Slachtoffers uit de gevarezone weghalen. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. In geval van braken bij bewusteloosheid, in stabiele zijligging brengen. Slachtoffer niet onbewaakt laten. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Eerste hulp: let op zelfbescherming!

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 5 van 17

**Bij inademing**

Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren. Slachtoffer naar een rustige plek brengen, toedekken en warmhouden. Bij onwel voelen 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 aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

**Bij inslikken**

niet van toepassing Het product is: Schuim-Aerosol  
Onmiddellijk een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Huidcorrosie/-irritatie. Allergische reacties. Ernstig oogletsel/oogirritatie. Astmatische klachten. ademhalingsklachten. Inademen van stof/nevel of aerosol veroorzaakt 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 (CO<sub>2</sub>). Bluspoeder. Zand. aarde.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

**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. koolwaterstoffen. aldehyde.

Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

De damp is zwaarder dan lucht en kan zich over de bodem verplaatsen; ontsteking op afstand mogelijk.

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

Ontstekingsbronnen verwijderen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand: Gassen/dampen, vergiftig.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**Bijkomend advies**

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

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

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

Personen in veiligheid brengen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen. De dichtheid van dampen is groter dan die van lucht. Vanwege ontploffingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 6 van 17

Beschermingsmiddelen:

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

#### Voor de hulpdiensten

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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.

##### 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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Advies voor veilig hanteren

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8). Contact met huid, ogen en kleding vermijden. 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.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

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

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

#### Eisen aan opslagruimten en vaten

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

#### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van: Eetwaren en diervoeder

#### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Buiten bereik van kinderen bewaren. Niet roken tijdens gebruik.

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. Dit materiaal kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische elektriciteit, ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting en elektronische apparaten zoals mobiele telefoons, computers en piepers die niet erkend als intrinsiek veilig zijn).

### 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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 7 van 17

**Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
115-10-6	Dimethylether	495	950		TGG 8 uur	Publiek
		781	1500		TGG 15 min	Publiek
107-21-1	Ethaan-1,2-diol (damp)	20	52		TGG 8 uur	Publiek
		40	104		TGG 15 min	Publiek

**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 <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,05 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup>
Consument DNEL, acuut		dermaal	lokaal	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Consument DNEL, acuut		oraal	systemisch	20 mg/kg lg/dag
1244733-77-4	TCPP			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	8,2 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	1,45 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	22,6 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	5,6 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	471 mg/m <sup>3</sup>

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 8 van 17

### 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

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht 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).

Doordringtijd 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

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 9 van 17

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding.

**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	
		<b>Methode</b>
Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald	
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald	
Ontvlambaarheid:	niet van toepassing	
	niet van toepassing	
Onderste ontploffingsgrens:	1,5 vol. %	
Bovenste ontploffingsgrens:	16 vol. %	
Vlampunt:	MDI: >200 °C	DIN 53171
Zelfontbrandingstemperatuur:	>350 °C	
pH:	niet bepaald	
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald	
Wateroplosbaarheid:	niet oplosbaar	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		
Oplosbaarheid : niet oplosbaar		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald	
Dampspanning:	<0,00001 hPa	
(bij 20 °C)		
Dichtheid (bij 20 °C):	1,2 g/cm <sup>3</sup>	
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald	

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Zelfontbrandingstemperatuur	
vast:	niet van toepassing
gas:	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	
Het product is niet: Spontaan ontvlambaar.	

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:	niet van toepassing
Vaststofgehalte:	niet bepaald
Viscositeit / dynamisch:	niet bepaald

**Bijkomend advies**

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

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 10 van 17

**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**

Kooldioxide wordt gegenereerd met water of vocht.  
Sterke zuren: Waterstofperoxyde. Salpeterzuur.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Temperaturen boven het vlampunt. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
elektrostatische ontlading

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke zuren. Oxidatiemiddelen, sterk. Water. z. B. Waterstofperoxyde. salpeterzuur.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

geen

In geval van brand kan ontstaan: Gassen, koolwaterstoffen. aldehyde. rus

**Verdere informatie**

Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar. Als het in contact komt met water, nemen de druk en de temperatuur toe. 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.  
Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 3,750 mg/l

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 11 van 17

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.		
107-21-1	ethaandiol; ethyleenglycol				
	oraal	ATE 500 mg/kg			

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**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))

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

(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 &gt; 0,1%.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

Het mengsel (inhoud van de bus na het spuiten - PU-schuim) is onoplosbaar in water en verspreidt zich over het wateroppervlak.

Diphenylmethan-diisocyanat, Isomeren und Homologen

Toxiciteit voor in de bodem voorkomende macro-organismen met uitzondering van arthropoden: NOEC &gt;1.000

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 12 van 17

mg/kg Eisenia fetida, Blootstellingsduur 14 dagen

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

NOEC snelheid van groei &gt; 1.000 mg/kg Avena sativa, NOEC (Keimung) &gt;1.000 mg/kg Lactuca sativa.

Blootstellingsduur 14 dagen ;

NOEC snelheid van groei &gt;1.000 mg/kg Lactuca sativa , 14 dagen

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**

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**
**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 13 van 17

**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**

Is zeer beperkt door de chemische reactie met water om een ??onoplosbaar product te vormen: PU-schuim.

**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**

Isocyanate. 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.

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

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

\* De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

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

**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; isocyanaatafval; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150111 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); metalen verpakking die een gevaarlijk vaste poreuze matrix (bv. asbest) bevat, inclusief lege drukhouders; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

\* De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

15 01 01 Papieren en kartonnen verpakking

15 01 04 Metalen verpakking

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

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1950

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 14 van 17

**14.2. Juiste ladingnaam** SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(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** SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(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** AEROSOLS**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 15 van 17

**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**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Nee

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**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 29, Vermelding 40

Richtlijn 2010/75/EU over industriële

ca. 0,2 kg/kg

emissies:

Oplysniger til Richtlijn 2012/18/EU

P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

(SEVESO III):

Aanvullende informatie:

P3a

**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): 8,9,11,12,15,16.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 16 van 17

### 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  
 Repr: Voortplantingstoxiciteit  
 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	
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Irrit. 2; H319	
Resp. Sens. 1; H334	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	
Carc. 2; H351	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H335	
STOT RE 2; H373	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 3; H412	

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

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
 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.  
 H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**0860073\_771079\_2954316\_Dachdaemmkleber\_DDK15**

Datum van herziening: 08.02.2024

Pagina 17 van 17

	kind te schaden.
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**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en 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.

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