

## PVC-Koudlasmiddel

Versienummer: 8.0  
Vervangt de versie van: 28.10.2015 (7)

Herziening: 22.12.2020  
Eerste versie: 16.11.2010

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam**

**PVC-Koudlasmiddel**

PVC-Koudlasmiddel Type A  
PVC-Koudlaspasta Type C  
PVC-Koudlaspasta Type T

**Registratienummer (REACH)**

Niet relevant (mengsel).

**CAS-nummer**

niet relevant (mengsel)

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

**Relevant geïdentificeerde gebruiken**

Koudlassen van PVC-vloerbedekking en PVC-wandbekleding, PVC-folie

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Werner Müller GmbH  
Rudolf-Diesel-Str. 7  
D-67227 Frankenthal  
Duitsland

Telefoon: ++49 (0) 6233-3793-0  
Telefax: ++49 (0) 6233-3793-20  
e-mail: info@mueller-pvc-naht.de  
Website: www.mueller-pvc-naht.de

**e-mail (bevoegde persoon)**

sdb@csb-online.de

Gebruik dit e-mailadres niet om het laatste veiligheidsinformatieblad te vragen. Voor dit doel contact Werner Müller GmbH.

**Nationaal contact**

Herr Gaub  
info@mueller-pvc-naht.de

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Zoals bovenstaand of het dichtstbijzijnde toxicologische informatiecentrum.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

# PVC-Koudlasmiddel

Indeling				
Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
2.6	ontvlambare vloeistof	2	Flam. Liq. 2	H225
3.10	acute orale toxiciteit	4	Acute Tox. 4	H302
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	2	Eye Irrit. 2	H319
3.6	kankerverwekkendheid	2	Carc. 2	H351
3.8R	specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling (irritatie van de luchtwegen)	3	STOT SE 3	H335
3.8D	specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling (narcotiserende werking, slaperigheid)	3	STOT SE 3	H336

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

## De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Product is brandbaar en kan tot ontsteking gebracht worden door potentiële ontstekingsbronnen.

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signaalwoord**      Gevaar

#### Pictogrammen

GHS02, GHS07,  
GHS08



#### Gevarenaanduidingen

**H225**      Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
**H302**      Schadelijk bij inslikken.  
**H319**      Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
**H335**      Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
**H336**      Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
**H351**      Verdacht van het veroorzaken van kanker.

#### Veiligheidsaanbevelingen

**P101**      Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
**P102**      Buiten het bereik van kinderen houden.  
**P202**      Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
**P210**      Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
**P233**      In goed gesloten verpakking bewaren.  
**P280**      Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen.

# PVC-Koudlasmiddel

## Veiligheidsaanbevelingen

**P312** Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**P501** Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende gevarencinformatie

**EUH019** Kan ontplofbare peroxiden vormen.

Tastbare gevarenaanduiding Ja

**Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering** tetrahydrofuraan

## 2.3 Andere gevaren

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.




## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel).

### 3.2 Mengsels

#### Beschrijving van het mengsel

Gevaarlijke bestanddelen						
Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren
tetrahydrofuraan	CAS No 109-99-9  EC No 203-726-8  REACH reg. nr. 01- 2119444314- 46-xxxx	75 - < 90	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336	  	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	
Naam van de stof	CAS No	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute	
tetrahydrofuraan	109-99-9	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %		1.650 mg/kg	oraal	

zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevenaanduidingen)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen.  
Mond op mond beademing moet worden vermeden. Maak gebruik van alternatieve methoden, bij voorkeur met zuurstof of perslucht aangedreven apparatuur.  
In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen.  
Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

#### Bij inslikken

De mond spoelen - GEEN braken opwekken.  
Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### Informatie voor de arts

Geen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Narcotische werking.

### 4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

Geen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

sproeiwater, alcohol bestendig schuim, bluspoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

# PVC-Koudlasmiddel

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

Gevaarlijke ontledingsproducten: Rubriek 10.

Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk.

Dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden.

Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.

### Gevaarlijke verbrandingsproducten

koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO<sub>2</sub>), waterstofchloride (HCl)

## 5.3 Advies voor brandweelieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien.

Gecontamineerd bluswater apart verzamelen.

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

### Speciaal beschermde uitrusting voor brandweelieden

draag geschikte ademhalingsapparatuur

## 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

Personen in veiligheid brengen.

De getroffen zone ventileren.

Het dragen van passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen.

#### Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Gelekte/gemorste stof opruimen.

Absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, kiezelgoer, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel).

#### Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

## **Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen**

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.  
De getroffen zone ventileren.

## **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.  
Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.  
Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Damp/spuitnevel niet inademen.

#### **Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming**

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.  
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Door explosiegevaar, voorkom het vrijkomen van dampen in kelders, schachten en putten.  
Opslag - en opvangreservoir aarden.  
Explosieveilige elektrische/ventilatie-/ verlichtings-/ apparatuur gebruiken.  
Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

#### **Specifieke opmerkingen/gegevens**

Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.  
Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel.

#### **Maatregelen ter bescherming van het milieu**

Voorkom lozing in het milieu.

#### **Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt.  
Na gebruik handen wassen.  
Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.  
Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

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

#### **Explosieve atmosferen**

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.  
Koel bewaren.  
Tegen zonlicht beschermen.

# PVC-Koudlasmiddel

## Ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Opslag - en opvangreservoir aarden.

Tegen zonlicht beschermen.

## Incompatibele stoffen of mengsels

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

## Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

UV straling/zonlicht, contact met lucht / zuurstof

## Overweging van ander advies

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

## Algemene regel

Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.

## Ventilatievereisten

Maatregelen voor voldoende ventilatie.

## Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

Op een droge plaats bewaren.

## Opslagtemperatuur

Aanbevolen opslagtemperatuur:  $\geq 0 - 30$  °C

## Compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)									
Land	Stofnaam	CAS No	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	Notatie	Bron
EU	tetrahydrofuraan	109-99-9	IOELV	50	150	100	300		2000/39/EG
NL	tetrahydrofuraan	109-99-9	GW		300		600		SC-SZW

#### Notatie

TGG 15 min kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

# PVC-Koudlasmiddel

## Notatie

TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
tetrahydrofuraan	109-99-9	DNEL	72,4 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
tetrahydrofuraan	109-99-9	DNEL	12,6 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
tetrahydrofuraan	109-99-9	DNEL	13 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
tetrahydrofuraan	109-99-9	DNEL	1,5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
tetrahydrofuraan	109-99-9	DNEL	1,5 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
tetrahydrofuraan	109-99-9	DNEL	150 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
tetrahydrofuraan	109-99-9	DNEL	75 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - lokale effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel				
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten
tetrahydrofuraan	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	zoet water
tetrahydrofuraan	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	zeewater
tetrahydrofuraan	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)
tetrahydrofuraan	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	zoetwatersediment
tetrahydrofuraan	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	zeewatersediment
tetrahydrofuraan	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	bodem
tetrahydrofuraan: PNEC Oral Predators 67 mg/kg food				



# PVC-Koudlasmiddel

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Korte termijn (eenmalig): Niet vereist.

#### Bescherming van de handen

Beschermende handschoenen	
Materiaal	Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal
FKM: fluorelastomeer	spatbescherming
NBR: acrylonitriël-butadieenrubber	spatbescherming
IIR: isobuteen-isopreen (butyl) rubber	spatbescherming

Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen.

#### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Type: A-P2 (combinatiefilter voor partikels en organische gassen en dampen, kleurcode: bruin/wit).

#### Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vloeibaar
<b>Kleur</b>	Kleurloos
<b>Geur</b>	Naar ether
<b>Smelt-/vriespunt</b>	<-45 °C (THF)
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	65 °C (THF)
<b>Ontvlambaarheid</b>	Ontvlambare vloeistof overeenkomstig GHS-criteria
<b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	1,5 vol% - 12 vol%
<b>Vlampunt</b>	-21 °C (DIN 51755)
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	230 °C

# PVC-Koudlasmiddel

---

<b>Ontledingstemperatuur</b>	>110 °C (THF)
<b>PH-waarde</b>	Niet bepaald
<b>Kinematische viscositeit</b>	Niet bepaald
<b>Oplosbaarheid(eden)</b>	
Oplosbaarheid in water	Niet in elke verhouding mengbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	
verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Deze informatie is niet beschikbaar
<b>Dampspanning</b>	
Dampspanning	173 hPa bij 20 °C (THF)
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
Dichtheid/ relatieve dichtheid	0,9 – 1 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Dampdichtheid	Deze informatie is niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	2,5 bij 20 °C (lucht = 1) (THF)
<b>Deeltjeskenmerken</b>	
Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar
<b>Andere veiligheidsparameters</b>	
Relatieve zelfontbrandingstemperatuur van vaste stoffen	Niet relevant (Vloeistof)

## 9.2 Overige informatie

### Informatie inzake fysische gevarenklassen

Brandbare vloeistoffen

**Vermogen om verbranding** Ja

**Andere veiligheidskenmerken** Er is geen verdere informatie

# PVC-Koudlasmiddel

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Gevaar van ontsteking.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk.

Kan ontplofbare peroxiden vormen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

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

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Explosie veilige elektrische/ventilatie-/ verlichtings-/ apparatuur gebruiken.

Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

lucht, oxideringsmiddelen (oxiderend), tin

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Indelingsprocedure

Voor zover niet anders aangegeven is de indeling gebaseerd op:

Bestanddelen van het mengsel (somformule).

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

#### Acute toxiciteit

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Schadelijk bij inslikken.

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Blootstelingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
tetrahydrofuraan	109-99-9	oraal	LD50	1.650 mg/kg	rat
tetrahydrofuraan	109-99-9	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat

## **Huidcorrosie/-irritatie**

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## **Sensibilisatie van de huid**

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## **Sensibilisatie van de luchtwegen**

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## **Mutageniteit in geslachtscellen**

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## **Kankerverwekkendheid**

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

## **Voortplantingstoxiciteit**

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## **Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## **Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling**

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## **Gevaar bij inademing**

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

## **11.2 Informatie over andere gevaren**

Er is geen verdere informatie.

# PVC-Koudlasmiddel

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatische toxiciteit (acuut)

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### (Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
tetrahydrofuraan	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	modderkruiper (Pimephales promelas)	96 h
tetrahydrofuraan	109-99-9	EC50	1.930 mg/l	modderkruiper (Pimephales promelas)	96 h

#### Aquatische toxiciteit (chronisch)

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### (Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
tetrahydrofuraan	109-99-9	NOEC	216 mg/l	modderkruiper (Pimephales promelas)	33 d
tetrahydrofuraan	109-99-9	LOEC	367 mg/l	modderkruiper (Pimephales promelas)	33 d
tetrahydrofuraan	109-99-9	groeisnelheid (ErCx) 3%	3.700 mg/l	algae (Scenedesmus quadricauda)	8 d
tetrahydrofuraan	109-99-9	groeisnelheid (ErCx) 20%	800 mg/l	Bacteria (activated sludge)	30 min

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd
tetrahydrofuraan	109-99-9	zuurstofdepletie	39 %	28 d

#### Biologische afbraak

Geen gegevens beschikbaar.

#### Persistentie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

# PVC-Koudlasmiddel

## Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW
tetrahydrofuraan	109-99-9		0,45 (25 °C)

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### Opmerkingen

Wassergefährdungsklasse, WGK (waterbezwaarlijkheid): 1

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

#### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd.  
Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

#### Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR/RID/ADN 1133

IMDG-Code 1133

ICAO-TI 1133



### 14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN LIJMEN

IMDG-Code ADHESIVES

# PVC-Koudlasmiddel


---

	ICAO-TI	Adhesives
<b>14.3</b>	<b>Transportgevarenklasse(n)</b>	
	ADR/RID/ADN	3
	IMDG-Code	3
	ICAO-TI	3
<b>14.4</b>	<b>Verpakkingsgroep</b>	
	ADR/RID/ADN	II
	IMDG-Code	II
	ICAO-TI	II
<b>14.5</b>	<b>Milieugevaren</b>	-
<b>14.6</b>	<b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	-
<b>14.7</b>	<b>Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	-
<b>14.8</b>	<b><u>Informatie voor elke van de VN-reglementen</u></b>	
	<b>Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) Aanvullende informatie</b>	
	Classificatiecode	F1
	Gevaarsetiketten	3
		
	Bijzondere bepalingen	640D
	Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
	Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
	Vervoerscategorie	2
	Tunnelbeperkingscode	D/E
	Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	33
	<b>Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) Aanvullende informatie</b>	
	Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	-
	Gevaarsetiketten	3
		

# PVC-Koudlasmiddel

Bijzondere bepalingen	-
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
Stuwage categorie	B

## Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) Aanvullende informatie

Gevaarsetiketten	3
	
Bijzondere bepalingen	A3
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

#### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Beperking
PVC-Koudlasmiddel	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG		R3
tetrahydrofuraan	ontvlambaar / pyrofoor		R40

#### Legenda

- R3
- Mogen niet worden gebruikt:
    - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
    - in scherts- en fopartikelen,
    - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
  - Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
  - Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
    - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
    - gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.
  - Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
  - Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:



# PVC-Koudlasmiddel

## Legenda

- a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie - of nog maar zuigen aan de pit van lampen - kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
- b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
- c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.
6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.
7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.
- R40
1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:
    - metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
    - kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
    - „scheetkussens” (fopartikel);
    - „silly string” (schertsartikel);
    - nepdrollen (fopartikel);
    - feesttoeters (amusementsartikel);
    - vlokken en schuim (decoratieartikel);
    - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
    - stinkbommen (schertsartikel).
  2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:  
„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.
  3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).
  4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.

## Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
P5c	ontvlambare vloeistoffen (cat. 2, 3)	5.000                      50.000	51)

### Notatie

51) ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen

# PVC-Koudlasmiddel

## Richtlijn over industrieemissie (VOS, 2010/75/EU)

VOS-gehalte	75 – 95 %
-------------	-----------

## Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Kaderrichtlijn water (KRW)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Verordening 649/2012/EU betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning		
Waterbezwaarlijkheid	Aanduiding waterbezwaarlijkheid	Saneringsinspanning
A (2)	vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken	A

## SZW-lijst CMR-effecten

geen van de bestanddelen is vermeld

## Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

# PVC-Koudlasmiddel

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
1.3	Nationaal contact: Herr Pisek info@mueller-pvc-naht.de	Nationaal contact: Herr Gaub info@mueller-pvc-naht.de
3.2		Gevaarlijke bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
3.2		Gevaarlijke bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
8.1		Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)

### Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2000/39/EG	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Europese Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
Carc.	Kankerverwekkendheid
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)

## PVC-Koudlasmiddel

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistof
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
IOELV	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LOEC	Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
log KOW	n-Octanol/water
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ppm	Deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)

# PVC-Koudlasmiddel

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
TGG 15 min	Kortetijdswaarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
VOS	Vluchtige organische stoffen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN).

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

## Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen.

Gezondheidsgevaaren.

Milieugevaaren.

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

## Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

## Verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad

C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld, Germany

Telefoon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0  
Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9  
e-Mail: [info@csb-online.de](mailto:info@csb-online.de)  
Website: [www.csb-online.de](http://www.csb-online.de)

# PVC-Koudlasmiddel

---

## **Disclaimer**

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis.  
Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.