

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 8.0
Nahrádza verziu: 28.10.2015 (7)

Revízia: 22.12.2020
Prvá verzia: 16.11.2010

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Prostried na zvarovanie PVC za studena Typ A
Pasta na zvarovanie PVC za studena Typ C
Pasta na zvarovanie PVC za studena Typ T

Registračné číslo (REACH)

Nerelevantné (zmes).

Číslo CAS

nerelevantné (zmes)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Príslušné identifikované použitia

Pre zváranie podlahových krytín a obkladov stien z PVC

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

e-mail (kompetentná osoba)

sdb@csb-online.de

Nepoužívajte túto e-mailovú adresu na vyžiadanie najnovšej karty bezpečnostných údajov. Pre tento účel kontaktujte Werner Müller GmbH.

Vnútroštátny kontakt

Herr Gaub
info@mueller-pvc-naht.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Ako vyššie alebo najbližšie toxikologické informačné stredisko.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Klasifikácia				
Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Katégoria	Trieda a katégoria nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.6	horľavá kvapalina	2	Flam. Liq. 2	H225
3.10	akútna toxicita (orálna)	4	Acute Tox. 4	H302
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	2	Eye Irrit. 2	H319
3.6	karcinogenita	2	Carc. 2	H351
3.8R	toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (podráždenie dýchacích ciest)	3	STOT SE 3	H335
3.8D	toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (narkotické účinky, ospalosť)	3	STOT SE 3	H336

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo nebezpečenstvo

Piktogramy

GHS02, GHS07,
GHS08



Výstražné upozornenia

- H225** Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Bezpečnostné upozornenia

- P101** Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Bezpečnostné upozornenia

- P312** Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH019 Môže vytvárať výbušné peroxidy.

Hmatateľná výstraha nebezpečenstva áno

Označenie pre nebezpečné zložky tetrahydrofurán

2.3 Iná nebezpečnosť

bez významu




ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nerelevantné (zmes).

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Nebezpečné zložky						
Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy	Špecifické koncentračné limity	Faktory M
tetrahydrofurán	Č. CAS 109-99-9 Č. ES 203-726-8 Č. REACH Reg. 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 %	
Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície		
tetrahydrofurán	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	-	1.650 mg/kg	ústne		

pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16

Prostried na zvarovanie PVC za studena

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu.

V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci.

Je potrebné sa vyhnúť resuscitácii z úst do úst. Použite alternatívne metódy, pokiaľ možno kyslíkom alebo prístrojmi so stlačeným vzduchom.

V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom.

Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Ak sa prejaví podráždenie pokožky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po požití

Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Poznámky pre lekára

Žiadne.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Narkotické účinky.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

vodný sprej, pena odolná voči alkoholu, hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

Prostried na zvarovanie PVC za studena

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu: Oddiel 10.

V prípade nedostatočného vetrania a/alebo pri použití, môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pary so vzduchom.

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí.

Nebezpečné produkty spaľovania

oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), chlorovodík (HCl)

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom.

Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov.

Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu.

Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov

použite vhodný dýchací prístroj

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Odnesť osoby do bezpečia.

Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

Používanie vhodného ochranného vybavenia (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zozbierajte uniknutý produkt.

Absorpčný materiál (napr. piesok, kremelina, látka na viazanie kyselín, univerzálne spojivo, piliny, atd).

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.
Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.
Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.
Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10.
Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Nevdychujte pary/aerosóly.

Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie.
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu, zabráňte vstupu pár do pivníc, kanalizácií a priekop.
Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.
Používajte iba neiskriace prístroje.

Špecifické poznámky/details

Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí.
Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a vytvárajú výbušné zmesi so vzduchom.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Neješť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch.
Po použití si umyť ruky.
Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).
Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Výbušnými prostrediami

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste.
Použite miestne a celkové odvetrávanie.
Uchovávajte v chlade.
Chráňte pred slnečným žiarením.

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Chráňte pred slnečným žiarením.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10.

Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad

UV-žiarenie/slnečné svetlo, styk so vzduchom/kyslík

Zváženie ostatných rád

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Všeobecné pravidlo

Uchovávať uzamknutý a mimo dosahu detí.

Požiadavky na vetranie

Zabezpečenie dostatočného vetrania.

Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Uchovávať nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste.

Uchovávať na suchom mieste.

Skladovacia teplota

odporúčaná skladovacia teplota: $\geq 0 - 30$ °C

Kompatibility obalov

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) , môžu byť použité.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)									
Krajina	Názov faktora	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m ³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m ³]	Záznam	Zdroj
EU	tetrahydrofurán	109-99-9	IOELV	50	150	100	300		2000/39/ES
SK	tetrahydrofurán	109-99-9	NPEL	50	150	100	300	H	NV SR Z.z.

Záznam

H absorbed through the skin

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Záznam

krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

Biologické medzné hodnoty						
Krajina	Názov faktora	Parameter	Záznam	Identifikátor	Hodnota	Zdroj
SK	tetrahydrofurán	tetrahydrofurán		BMH	2 mg/l	NV SR Z.z.

Relevantné DNEL zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	72,4 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	12,6 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	13 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	1,5 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	1,5 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

Relevantné PNEC zložiek zmesi				
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia
tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	sladká voda
tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	morská voda
tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)
tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	sladkovodné sedimenty
tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	morský sediment
tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	pôda
tetrahydrofurán: PNEC Oral Predators 67 mg/kg food				

Prostried na zvarovanie PVC za studena

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre

Krátkodobý (jednorázový): Nie je nutné.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice	
Materiál	Minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc
FKM: fluor-elastomer	ochrana proti postriekaniu
NBR: krylonitril-butadienový kaučuk	ochrana proti postriekaniu
IIR: isobuten-isoprenový kaučuk (butylkaučuk)	ochrana proti postriekaniu

Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

Typ: A-P2 (kombinované filtre proti časticiam a organickým plynom a parám, farebné značenie: Hnedá/ Biela).

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	Bezfarebná
Zápach	Ako éter
Teplota topenia/tuhnutia	<-45 °C (THF)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	65 °C (THF)
Horľavosť	Horľavá kvapalina v súlade s kritériami GHS
Dolná a horná medza výbušnosti	1,5 vol% - 12 vol%
Teplota vzplanutia	-21 °C (DIN 51755)

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Teplota samovznietenia	230 °C
Teplota rozkladu	>110 °C (THF)
hodnota pH	Neurčené
Kinematická viskozita	Neurčené
Rozpustnosť(i)	
Vodná rozpustnosť	Nie je miešateľná v žiadnom pomere
Rozdeľovací koeficient	
rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Táto informácia nie je k dispozícii
Tlak pár	
Tlak pár	173 hPa pri 20 °C (THF)
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota/ relatívna hustota	0,9 – 1 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pá	2,5 pri 20 °C (vzduch = 1) (THF)
Vlastnosti častíc	
Vlastnosti častíc	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Ďalšie bezpečnostné parametre	
Relatívna teplota samovznietenia pre tuhé látky	Nie je relevantné (Kvapalina)

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Horľavé kvapalné látky

Nepreerušenej horľavosti áno

Ostatné bezpečnostné charakteristiky nie sú žiadne ďalšie informácie

Prostried na zvarovanie PVC za studena

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Riziko vznietenia.

10.2 Chemická stabilita

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V prípade nedostatočného vetrania a/alebo pri použití, môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pary so vzduchom.

Môže vytvárať výbušné peroxidy.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.

Používajte iba neiskriace prístroje.

10.5 Nekompatibilné materiály

vzduch, oxidanty, cín

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe.

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Proces klasifikácie

Ak nie je uvedené inak, klasifikácia je založená na:

Zložky zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Škodlivý po požití.

Akútna toxicita zložiek zmesi					
Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
tetrahydrofurán	109-99-9	ústne	LD50	1.650 mg/kg	potkan

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Akútna toxicita zložiek zmesi					
Názov látky	Č. CAS	Cesta expo- zície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
tetrahydrofurán	109-99-9	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

Chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Kožná senzibilizácia

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

Chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

Respiračná senzibilizácia

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

Chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

Chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

Karcinogenita

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

Chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

Chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Prostried na zvarovanie PVC za studena

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita (akútna)

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
tetrahydrofurán	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	malá kaprovitá ryba (Pimephales promelas)	96 h
tetrahydrofurán	109-99-9	EC50	1.930 mg/l	malá kaprovitá ryba (Pimephales promelas)	96 h

Vodná toxicita (chronická)

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
tetrahydrofurán	109-99-9	NOEC	216 mg/l	malá kaprovitá ryba (Pimephales promelas)	33 d
tetrahydrofurán	109-99-9	LOEC	367 mg/l	malá kaprovitá ryba (Pimephales promelas)	33 d
tetrahydrofurán	109-99-9	rýchlosť rastu (ErCx) 3%	3.700 mg/l	algae (Scenedesmus quadricauda)	8 d
tetrahydrofurán	109-99-9	rýchlosť rastu (ErCx) 20%	800 mg/l	Bacteria (activated sludge)	30 min

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Degradovateľnosť zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas
tetrahydrofurán	109-99-9	spotreba kyslíka	39 %	28 d

Biodegradácia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Perzistencia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW
tetrahydrofurán	109-99-9		0,45 (25 °C)

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

Poznámka

Wassergefährdungsklasse, WGK (trieda nebezpečnosti pre vodu): 1

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované.

Zaoberať sa kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

Prostried na zvarovanie PVC za studena

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR/RID/ADN	UN 1133
IMDG-Code	UN 1133
ICAO-TI	UN 1133

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN	LEPIDLÁ
IMDG-Code	ADHESIVES
ICAO-TI	Adhesives

14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

-

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

-

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

-

14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) Dodatočné informácie

Klasifikačný kód	F1
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Prostried na zvarovanie PVC za studena

Osobitné ustanovenia (SP)	640D
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D/E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	33

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) Dodatočné informácie

Látka znečisťujúca more	-
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (SP)	-
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
Kategória skladovania	B

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) Dodatočné informácie

Bezpečnostná(é) značka(y)	3
---------------------------	---



Osobitné ustanovenia (SP)	A3
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie
Prostried na zvarovanie PVC za studena	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3
tetrahydrofurán	horľavý / samozápalná		R40

Legenda

- R3
- Nesmú byť použité:
 - v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
 - v trikových a žartovných predmetoch,
 - v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.
 - Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.
 - Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:
 - môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lúčok určených pre širokú verejnosť a
 - hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304.
 - Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).
 - Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:
 - na lampových olejoch označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
 - na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
 - lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.
 - Komisia požiada najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lúčok označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti.
 - Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o alternatívach k lampovým olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou R65 alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Legenda

- R40
1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.
 - kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
 - umelý sneh a inova,
 - žartovné vankúšiky,
 - aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhy,
 - imitácie exkrementov,
 - trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
 - dekoratívne vločky a peny,
 - umelé pavučiny,
 - páchnuce bomby.
 2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:
„Len na odborné použitie“.
 3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (2).
 4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Seveso Smernica

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/katégoria nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne	Poznámky
P5c	horľavé kvapaliny (kat. 2,3)	5.000 50.000	51)

Záznam

51) horľavé kvapaliny, kategórie 2 alebo 3, na ktoré sa nevzťahuje P5a a P5b

Smernica o priemyselných emisiách (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah	75 – 95 %
-----------	-----------

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Rámcová smernica o vode (RSV)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie 98/2013/EÚ o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2000/39/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Evropská dohoda o mezinárodní Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	Biokoncentračný faktor
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Skr.	Popis použitých skratiek
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (najnižší pozorovaný účinok koncentrácie)
log KOW	n-Oktanol/voda
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Skr.	Popis použitých skratiek
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN).

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti.

Nebezpečenstvo pre zdravie.

Nebezpečnosť pre životné prostredie.

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

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

Telefón: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
e-Mail: info@csb-online.de
Webová stránka: www.csb-online.de

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.
Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.