

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Nahrádza verziu: 22.12.2020 (8)

Revízia: 07.08.2024

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

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-compliance.com

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

Vnútroštátny kontakt

Herr Gaub
e-Mail: info@mueller-pvc-naht.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické centrum		
Krajina	Názov	Telefón
Slovensko	Národné Toxikologické Informačné centrum	+421 2 54 774 166

Ako je spomenuté .

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

Klasifikácia				
Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.6	horľavá kvapalina	2	Flam. Liq. 2	H225
3.1O	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.

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev.
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	<u>áno</u>
Označenie pre nebezpečné zložky	tetrahydrofurán
Dodatočné požiadavky na označenie	pozri oddiel 15 karty bezpečnostných údajov

2.3 Iná nebezpečnosť

Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentráciou $\geq 0,1\%$.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

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	Poznámky
tetrahydrofurán	Č. CAS 109-99-9	75 – < 90	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319	 	GHS-HC IOELV

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

Nebezpečné zložky					
Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy	Poznámky
	Č. ES 203-726-8 Č. index 603-025-00-0 Č. REACH Reg. 01-2119444314- 46-xxxx		Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 EUH019		

Poznámky

GHS- harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)

IOELV: látka s najvyššou spoločenskou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci

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

Poznámka

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci.
Postihnutú osobu odniesť z nebezpečnej oblasti a položiť.
Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru.
Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Vo prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu.
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.
V prípade nepravidelného dýchania alebo zástavy dýchania okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať prvú pomoc.

Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
Ak sa prejaví podráždenie pokožky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

Po kontakte s očami

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

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

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 akejkoľvek 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

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé.

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 Pokyny pre požiarnikov

Ochladzovať nádoby striekaním vodou.

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

Samostatný dýchací prístroj

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Odneste 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 vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zozbierajte uniknutý produkt.

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

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

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.

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

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

Nejesť, 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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Výbušnými prostriedami

Uchovávať nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste.

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

Uchovávať v chlade.

Chráňte pred slnečným žiarením.

Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

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

teplo, 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 v chlade.

Uchovávať na suchom mieste.

Skladovacia teplota

odporúčaná skladovacia teplota: $\geq 0 - 30\text{ }^{\circ}\text{C}$

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

Kompatibility obalov

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

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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)									
Kraji-na	Názov faktora	Č. CAS	Iden-tifiká-tor	Prie-merný [ppm]	Prie-merný [mg/m³]	Krát-kodo-bý [ppm]	Krátko-dobý [mg/m³]	Zá-znam	Zdroj
EU	tetrahydrofurán	109-99-9	IOELV	50	150	100	300	H	2000/39/ES
SK	tetrahydrofurán	109-99-9	NPEL	50	150	100	300	H	NV SR Z.z.

Záznam

H absorbovať cez pokožku

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 ôsmych hodín (ak nie je stanovené inak)

Biologické medzné hodnoty							
Kraji-na	Názov faktora	Parameter	Zá-znam	Identifi-kátor	Hodnota	Materiál	Zdroj
SK	tetrahydrofurán	tetrahydrofurán	-	BMH	2 mg/l	moč	NV SR Z.z.

Hodnoty týkajúce sa zdravia ľudí

Relevantné DNEL zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledo-vaný para-meter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expo-zície	Použité v	Doba expozície
tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	72,4 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie-mysel)	chronické - systé-mové účinky
tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	150 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie-mysel)	chronické - miest-ne účinky
tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	12,6 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie-mysel)	chronické - systé-mové účinky

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

Pre životné prostredie príslušné hodnoty

Relevantné PNEC zložiek				
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

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre

Krátkodobý (jednorázový): Nie je nutné.

Naplniť a zmiešať: Používať ochranné okuliare na ochranu proti postriekaniu kvapalinou (EN 166).

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

Noste vhodné rukavice.

Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374.

Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť.

Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

Ochrana tela

Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám.

(EN 13832, EN 340, EN 14605).

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

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: Hne-
dá/Biela).
(EN 136, EN 140, EN 14387, EN 143, EN 149).

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 (údaje sa vzťahujú na hlavné zložky)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	65 °C (údaje sa vzťahujú na hlavné zložky)
Horľavosť	horľavá kvapalina v súlade s kritériami GHS
Dolná a horná medza výbušnosti	1,5 vol% - 12 vol% (údaje sa vzťahujú na hlavné zložky)
Teplota vzplanutia	-21 °C (DIN 51755)
Teplota samovznietenia	230 °C (údaje sa vzťahujú na hlavné zložky)
Teplota rozkladu	>110 °C (údaje sa vzťahujú na hlavné zložky)
hodnota pH	neurčené
Kinematická viskozita	neurčené
Dynamická viskozita	40 – 1.000 mPa s
Rozpustnosť(i)	
Vodná rozpustnosť	nie je miešateľná v žiadnom pomere
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neurčené

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

Tlak pár 173 hPa pri 20 °C
(údaje sa vzťahujú na hlavné zložky)

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota 0,9 – 1 g/cm³ pri 20 °C
Relatívna hustota pá 2,5 pri 20 °C (vzduch = 1)
(údaje sa vzťahujú na hlavné zložky)

Vlastnosti častíc nie je relevantné
(tekutý)

9.2 Iné informácie nie sú žiadne ďalšie informácie

Ostatné bezpečnostné charakteristiky nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Riziko vznietenia.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.
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

Uchovávať 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.

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

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							
Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Metóda	Zdroj
tetrahydrofurán	109-99-9	ústne	LD50	1.650 ^{mg} / _{kg}	potkan	Conducted according to a published procedure (Hagan, E.C. (1959). Acute Toxicity: Appraisal of the Safety of Chemicals in Foods, Drugs and Cosmetics, pp. 17-25	ECHA
tetrahydrofurán	109-99-9	kožné	LD0	>2.000 ^{mg} / _{kg}	potkan	OECD Guideline 402	ECHA

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.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Kožná senzibilizácia

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:
Chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

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

Podozrenie, 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

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita (akútna)

Založené na dostupných údajoch, klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Vodná toxicita (akútna) zložiek

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Doba expozície	Hodnota	Druhy	Metóda	Zdroj
tetrahydrofuran	109-99-9	LC50	96 h	2.160 mg/l	malá kaprovitá ryba (Pimephales promelas)	OECD Guideline 203	ECHA
tetrahydrofuran	109-99-9	LC50	48 h	3.485 mg/kg	perloočka veľká	OECD Guideline 202	ECHA
tetrahydrofuran	109-99-9	EC50	96 h	1.930 mg/l	malá kaprovitá ryba (Pimephales promelas)	OECD Guideline 203	ECHA

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Doba expozície	Hodnota	Druhy	Metóda	Zdroj
					les promelas)		

Vodná toxicita (chronická)

Založené na dostupných údajoch, klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Vodná toxicita (chronická) zložiek

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Doba expozície	Hodnota	Druhy	Metóda	Zdroj
tetrahydrofuran	109-99-9	NOEC	33 d	216 mg/l	malá kaprovitá ryba (Pimephales promelas)	-	ECHA
tetrahydrofuran	109-99-9	LOEC	33 d	367 mg/l	malá kaprovitá ryba (Pimephales promelas)	-	ECHA
tetrahydrofuran	109-99-9	rýchlosť rastu (ErCx) 20%	30 min	800 mg/l	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209	ECHA

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Degradovateľnosť zložiek

Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Metóda	Zdroj
tetrahydrofuran	109-99-9	spotreba kyslíka	39 %	28 d	OECD Guideline 301 D	ECHA

Perzistencia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál zložiek

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW
tetrahydrofuran	109-99-9	-	0,45 (hodnota pH: 7, 25 °C)

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentráciou $\geq 0,1 \%$.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

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.

Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Poznámka

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR/RID/ADN UN1133

IMDG-Code UN1133

ICAO-TI UN1133

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN LEPIDLÁ

IMDG-Code ADHESIVES

ICAO-TI Adhesives

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN 3

IMDG-Code 3

ICAO-TI 3

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

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

Údaje v prepravnom doklade UN1133, LEPIDLÁ, 3, II, (D/E), osobitné ustanove-
nie 640D

Klasifikačný kód F1

Bezpečnostná(é) značka(y) 3



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

Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN) Dodatočné informácie

Počet kužeľov/modrých svetiel 1

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

Látka znečisťujúca more -

Bezpečnostná(é) značka(y) 3

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024



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)

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Názov	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
tetrahydrofurán	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape	-	R75

Legenda

R3

1. 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.
2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.
3. 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

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

Legenda

- hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené vetou H304.
4. 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).
5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Únie týkajúcich sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:
- a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajúte mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lúč – môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
 - b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva tekutého podpaľovača grilov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
 - c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.
- 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 inová,
 - žartovné vankúšiky,
 - aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhly,
 - 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.
- R75 1. Nesmú sa uvádzať na trh v zmesiach na tetovacie účely a zmesi obsahujúce takéto látky sa nesmú používať na tetovacie účely po 4. januári 2022, ak sú dané látky prítomné za týchto okolností:
- a) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako karcinogénna látka kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo ako mutagénna látka pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
 - b) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka reprodukčne toxická kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
 - c) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako kožný senzibilizátor kategórie 1, 1A alebo 1B je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
 - d) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka žieravá pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látka dráždivá pre kožu kategórie 2 alebo ako látka vážne poškodzujúca oči kategórie 1 alebo dráždivá pre oči kategórie 2, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako:
 - i) 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH;
 - ii) 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch;
 - e) v prípade látky klasifikovanej v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 (*1) je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

Legenda

f) v prípade látky, pre ktorú je v stĺpci g (Typ výrobku, časti tela) tabuľky v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 uvedená podmienka jednej alebo viacerých nasledujúcich druhov, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných:

i) „Zmývateľné kozmetické výrobky“;

ii) „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“;

iii) „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“;

g) v prípade látky, pre ktorú je podmienka špecifikovaná v stĺpci h (Maximálna koncentrácia v použiteľnom prípravku) alebo v stĺpci i (Iné) v tabuľke v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii alebo iným spôsobom, ktorý nie je v súlade s podmienkou uvedenou v tomto stĺpci;

h) v prípade látky uvedenej v dodatku 13 k tejto prílohe je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako koncentračný limit stanovený pre túto látku v uvedenom doplnku.

2. Na účely tejto položky sa zmesou „na účely tetovania“ rozumie injekčné alebo iné zavedenie zmesi do kože, sliznice alebo očnej bulvy, a to akoukoľvek metódou alebo postupom [vrátane postupov bežne označovaných ako permanentný mejkap, kozmetické tetovanie, vlásokovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor.

3. Ak sa na látku neuvedenú v dodatku 13 vzťahuje viac ako jedno z písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje najprísnejší koncentračný limit stanovený v príslušných písmenách. Ak látka uvedená v dodatku 13 takisto patrí do jedného alebo viacerých písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje koncentračný limit stanovený v odseku 1 písm. h).

4. Odchylne sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023:

a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);

b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).

5. Ak sa časť 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 po 4. januári 2021 zmení s cieľom klasifikovať alebo opätovne klasifikovať látku tak, aby sa na danú látku následne vzťahovali písmená a), b), c) alebo d) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné písmená ako predtým a dátum, odkedy sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia, je po dátume uvedenom v odseku 1, alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na túto látku považuje za účinnú odo dňa, od ktorého sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia.

6. Ak sa príloha II alebo príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 po 4. januári 2021 zmení s cieľom zaradiť určitú látku alebo zmeniť zaradenie látky tak, aby sa na látku následne vzťahovalo písmeno e), f) alebo g) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné body ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenom v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na uvedenú látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorý vychádza 18 mesiacov po nadobudnutí účinnosti aktu, ktorým bola táto zmena vykonaná.

7. Dodávatelia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie:

a) vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“;

b) referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu;

c) zoznam názvov zložiek podľa názvoslovia stanoveného v zozname jednotných názvov zložiek podľa článku 33 nariadenia (ES) č. 1223/2009; alebo ak nie je uvedený jednotný názov zložky, IUPAC názov. Ak nie je uvedený jednotný názov zložky alebo IUPAC názov, uvedie sa číslo CAS a číslo ES. Zložky sa uvedú v zostupnom poradí podľa hmotnosti alebo objemu zložiek v čase formulácie. „Zložka“ je akákoľvek látka pridaná v priebehu formulácie a prítomná v zmesi na použitie na účely tetovania. Nečistoty sa za zložky nepovažujú. Ak sa v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 už vyžaduje, aby bol názov látky použitej ako zložka v zmysle tejto položky uvedený na etikete, nemusí byť uvedená zložka označená v súlade s týmto nariadením;

d) dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látky patriace pod odsek 1 písm. d) bod i);

e) vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;

f) vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;

g) pokyny na bezpečné použitie, pokiaľ sa už v nariadení (ES) č. 1272/2008 nevyžaduje, aby boli uvedené na etikete.

Informácie musia byť jasne viditeľné, ľahko čitateľné a vyznačené nezmazateľne.

Informácie musia byť uvedené v úradnom jazyku alebo jazykoch členských štátov, v ktorých sa zmes uvádza na

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

Legenda

trh, pokiaľ príslušné členské štáty nestanovia inak.
Ak je to z dôvodu veľkosti balenia nevyhnutné, informácie uvedené v prvom pododseku, s výnimkou písmena a), sa uvedú v návode na použitie.
Pred použitím zmesi na účely tetovania musí osoba používajúca zmes poskytnúť osobe, ktorá sa tejto procedúre podrobuje, informácie vyznačené na obale alebo uvedené v návode na použitie podľa tohto odseku.
8. Zmesi, ktoré neobsahujú vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“, sa na účely tetovania nesmú používať.
9. Táto položka sa nevzťahuje na látky, ktoré sú plyny pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa, alebo ktoré vytvárajú tlak pary vyšší ako 300 kPa pri teplote 50 °C, s výnimkou formaldehydu (číslo CAS 50-00-0, číslo ES 200-001-8).
10. Táto položka sa nevzťahuje na uvádzanie na trh zmesi na použitie na účely tetovania, ani na používanie zmesi na účely tetovania, pokiaľ sa uvádza na trh výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v zmysle nariadenia (EÚ) 2017/745, alebo pokiaľ sa používa výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v rovnakom zmysle. Keď uvádzanie na trh alebo používanie nie je možné výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky, uplatňujú sa požiadavky nariadenia (EÚ) 2017/745 a tohto nariadenia kumulatívne.

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/kategória 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 obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie o prekurzoroch drog

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

Národné predpisy (Slovensko)

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)				
Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
tetrahydrofurán	-	-	Zoznam I	-

Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

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
Acute Tox.	Akútna toxicita
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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Dohody 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
ED	Endokrinný disruptor

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

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)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autori-

Prostried na zvarovanie PVC za studena

Číslo verzie: 9.0

Revízia: 07.08.2024

Skr.	Popis použitých skratiek
	zácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poridok 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)
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 2020/878/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 oddíloch 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
Dujardinstr. 5
47829 Krefeld
Nemecko

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

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnóm stave našich poznatkov.

Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.