

PU FOAM FAST

Dátum vytvorenia	20. 1. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Látka / zmes	PU FOAM FAST
Číslo	zmes
UFI	RS 10008
	88QV-709A-J00U-00C3

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

Utesňovacia hmota (tmel).

Neodporúčané použitia zmesi

Iba na profesionálne použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Dodávateľ**

Meno alebo obchodné meno	RETECH SK, spol. s r. o.
Adresa	Priemyselná 278, Senica, 905 02 Slovensko
Telefón	+421(0)346510404
E-mail	retech@retech.sk
Adresa www stránok	www.retech.com

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	RETECH, s.r.o.
E-mail	info@retech.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Acute Tox. 4, H332
Resp. Sens. 1, H334
STOT SE 3, H335
Carc. 2, H351
Lact., H362
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 4, H413

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý pri vdýchnutí. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

PU FOAM FAST

Dátum vytvorenia

20. 1. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

2.2. Prvky označovania**Výstražný piktogram****Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látkydifenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy
chlór-C14-17-alkány**Výstražné upozornenia**

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H362	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261	Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Doplňujúce informácie

EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. Len na odborné použitie. Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.3. Iná nebezpečnosť

Nesmie byť používaný v dosahu zdrojov zapálenia.

Chlórované parafíny so stredným reťazcom (MCCP) [Látky UVCB pozostávajúce z viac ako alebo rovných 80 % lineárnych chloralkanov s dĺžkou uhlíkového reťazca v rozmedzí od C14 do C17]: látka bola zaradená do kandidátskeho zoznamu pre prípadné zahrnutie do prílohy XIV nariadenia REACH. Dôvody zaradenia: PBT (článok 57 písm. d); vPvB (článok 57 písm. e).

PU FOAM FAST

Dátum vytvorenia	20. 1. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 9016-87-9	difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	30-60	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	4
Index: 602-095-00-X CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 Registračné číslo: 01-2119519269-33	chlór-C14-17-alkány	<15	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH066	2, 3
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	5-10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	
Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Registračné číslo: 01-2119472128-37	dimetyléter	5-10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280	1
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	propán	1-5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	

Poznámky

- 1 Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.
- 2 Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy - SVHC.
- 3 Perzistentná, bioakumulatívna a toxická alebo veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna
- 4 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou.

Pri vdýchnutí

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný i duševný pokoj. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Okamžite umyte vodou a mydlom a poriadne opláchnite. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 15 minút. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

Po požití

Nepravdepodobné. Postihnuté osoby udržiavajte v teple a pokoji. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

PU FOAM FAST

Dátum vytvorenia	20. 1. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri kontakte s pokožkou

Môže dôjsť k podráždeniu a začervenaniu v mieste styku. Vysušenie a popraskanie pokožky. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pálenia, začervenanie, slzenie.

Po požití

Možné podráždenie. Nevoľnosť, bolesť brucha, vracanie, hnačka.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri obvyklom použití zmesi nie je okamžitá lekárska pomoc nutná.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý, piesek, prášok. Zemina.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda. Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Nevdychujte dym. Plyny rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa predovšetkým pri podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Hasiacu vodu spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie. Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte plyny a pary. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vniknutiu výparov do kanalizácie. Zabráňte vniknutiu výparov do kanalizácie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nepripustite vniknutie do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Kontaminovanú oblasť zakryte vlhkou zeminou alebo pieskom a nechajte aspoň 30 minút reagovať. Potom mechanicky odstráňte. Nevytvrdnutú penu možno odstrániť organickými rozpúšťadlami ako napr. acetón.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte plyny a pary. Nevdychujte aerosóly. Zaistite dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Nefajčite. Používajte neiskriace nástroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Pracujte v súlade s návodom na použitie - pri jeho dodržiavaní niesú nutné osobitné ochranné opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v chlade. Uchovávajte mimo dosahu tepla. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Nefajčite. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
750 ml	aerosólová nádoba	

PU FOAM FAST

Dátum vytvorenia	20. 1. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
 neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia
Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
dimetyléter (CAS: 115-10-6)	OEL Osemhodinové	1920 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	1000 ppm

Slovensko
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
dimetyléter (CAS: 115-10-6)	NPEL priemerný	1920 mg/m ³
	NPEL priemerný	1000 ppm

DNEL

difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Spotrebitelia	Orálne	20 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	0,025 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	0,025 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	0,1 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	0,1 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	17,2 mg/cm ²	Akútne účinky miestne	
Spotrebitelia	Dermálne	25 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	28,7 mg/cm ²	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	50 mg/cm ²	Akútne účinky systémové	

chlór-C14-17-alkány

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Spotrebitelia	Inhalačne	0,58 mg/kg bw/deň	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	6,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	28,75 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	47,9 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

PU FOAM FASTDátum vytvorenia 20. 1. 2022
Dátum revízie Číslo verzie 3.0**PNEC**

difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	1 mg/l	
Morská voda	0,1 mg/l	
Voda (občasný únik)	10 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1 mg/kg	
Pôda (poľnohospodárska)	1 mg/kg sušiny pôdy	

chlór-C14-17-alkány

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Pitná voda	1 µg/l	
Morská voda	0,2 µg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	10,5 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	80 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	5 mg/kg	
Morské sedimenty	1 mg/kg	

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zoblečte postriekaný odev. A pred ďalším použitím vyperte. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Ošetríte ochranným kozmetickým krémom. Tehotné ženy by mali zamedziť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku.

Materiál rukavic: Butylkaučuk (Penetračný čas materiálu rukavic: ≥ 480 min. Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,5$ mm). Fluorkaučuk (Penetračný čas materiálu rukavic: ≥ 480 min. Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,4$ mm). Neoprén (Penetračný čas materiálu rukavic: ≥ 480 min. Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,5$ mm). Nitrilový kaučuk (Penetračný čas materiálu rukavic: ≥ 480 min. Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,35$ mm). Chloroprénový kaučuk. Polyetylén. EVAL. PVC. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavic pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu.

Iná ochrana: Ochranný pracovný odev.

Ochrana dýchacích ciest

Pri normálnych podmienkach nie je nutná. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. STN EN 14387 - Ochranné prostriedky dýchacích orgánov - Protiplynové a kombinované filtre. Filter A1.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	kvapalné
Farba	údaj nie je k dispozícii
Zápach	údaj nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia	< 0 °C (ISO 3016; MDI)
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	1,5 % (hnací plyn)

PU FOAM FAST

Dátum vytvorenia	20. 1. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			
horný		16 % (hnací plyn)	
Teplota vzplanutia		>200 °C (DIN 53171; MDI)	
Teplota samovznietenia		226 °C (1013 hPa; dimethylether)	
Teplota rozkladu		údaj nie je k dispozícii	
Hodnota pH		údaj nie je k dispozícii	
Kinematická viskozita		údaj nie je k dispozícii	
Viskozita		>200 mPa.s (DIN 53019; 20 °C; MDI)	
Rozpustnosť vo vode		nerozpustný	
Rozpustnosť Pred vytvrdením: v polárnych organických rozpúšťadlách.		rozpustný	
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)		údaj nie je k dispozícii	
Tlak pár		<0,7 MPa pri 20 °C	
Tlak pár		<0,00001 hPa (MDI)	
Hustota a/alebo relatívna hustota			
hustota		1,0 g/cm ³ pri 20 °C	
Relatívna hustota pár		údaj nie je k dispozícii	
Vlastnosti častíc		údaj nie je k dispozícii	
Forma		aerosólový rozprašovač: aerosól v spreji	
9.2. Iné informácie			
Rýchlosť odparovania		Uvoľňuje sa hnací plyn, vznikajúci PU-pena sa neodparuje.	
Teplota vznietenia		>500 °C (DIN 51794; MDI)	
Teplota vznietenia		350 °C (hnací plyn)	
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)		0,2 kg/kg	
Hustota pár hnacieho plynu je dvojnásobná hustoty vzduchu - pary sa držia pri zemi.			

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reakciu s látkami obsahujúcimi aktívny vodík, vrátane vody - reakcií s vodou a/alebo vzdušnou vlhkosťou vzniká oxid uhličitý a tým narastá tlak v uzavretých nádobách. Ďalej silné kyseliny a silné oxidačné činidlá, napr.: peroxid vodíka, kyselina dusičná.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami a oxidačnými činidlami. Voda. Napr.: peroxid vodíka, kyselina dusičná.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

PU FOAM FAST

Dátum vytvorenia 20. 1. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	LC ₅₀	>20 mg/l	4 hod.	Potkan	

propán

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	LC ₅₀	>20 mg/l	4 hod.	Potkan	

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita

Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Na základe vlastností izokyanátov a s prihliadnutím na toxikologickým údajom o podobných zmesiach, môže táto zmes spôsobovať podráždenie a/alebo senzibilizáciu dýchacieho systému. U citlivých ľudí môžu nastať prejavy astmy, ak sú vystavení atmosfére s koncentráciou izokyanátu pod hodnotou expozičného limitu (NPEL). Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s produktom vedie k odmasťovaniu a vysušovaniu pokožky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

PU FOAM FAST

Dátum vytvorenia 20. 1. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Akútna toxicita

Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l	24 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	
ErC ₅₀	OECD 201	>1640 mg/l	72 hod.	Riasy (Scenedesmus subspicatus)	
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 hod.	Baktérie	Aktivovaný kal

chlór-C14-17-alkány

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀		0,006 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	
LC ₅₀		1 mg/l	96 hod.	Kôrovce (Gammarus pulex)	
LC ₅₀		5000 mg/l	96 hod.	Ryby (Alburnus alburnus)	
EC ₅₀		3,2 mg/l	96 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)	

Chronická toxicita

difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	OECD 202	>10 mg/l	21 deň	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 207	>1000 mg/kg	14 deň	Eisenia fetida	
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	14 deň	Vyššie rastliny (Avena sativa)	

Dalšie údaje

Vo vode je zmes (náplň dózy po jej vystriekanie - PU pena) nerozpustná, rozširuje sa po povrchu vody.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť
Biologická odbúrateľnosť

difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
					Ťažko biologicky odbúrateľný	
BSK	OECD 302C	0 %	28 deň	Aktivovaný kal	Ťažko biologicky odbúrateľný	

chlór-C14-17-alkány

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
c			1-2 deň	Atmosféra	Nízka	

PU FOAM FAST

Dátum vytvorenia 20. 1. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

chlór-C14-17-alkány

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		57 %	36 hod.			C14,5 (43,5 % Cl2)
DT 50			12 deň	Sladká voda		C16 (35 % Cl2 58 Cl2)
DT 50			58 deň			C16 (35 % Cl2 58 % Cl2)
		51 %	36 hod.			C15,4 (50 % Cl2)

Chlórované parafíny so stredným reťazcom (MCCP) [Látky UVCB pozostávajúce z viac ako alebo rovných 80 % lineárnych chloralkanov s dĺžkou uhlíkového reťazca v rozmedzí od C14 do C17]: látka bola zaradená do kandidátskeho zoznamu pre prípadné zahrnutie do prílohy XIV nariadenia REACH. Dôvody zaradenia: PBT (článok 57 písm. d); vPvB (článok 57 písm. e).

12.3. Bioakumulačný potenciál

difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
BCF	OECD 305	200	28 deň	Cyprinus carpio		

chlór-C14-17-alkány

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
BCF		<2000000 ml/kg				
BMF		<1				

Neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

Je veľmi obmedzená v dôsledku chemickej reakcie s vodou za vzniku nerozpustného produktu - PU peny.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Chlórované parafíny so stredným reťazcom (MCCP) [Látky UVCB pozostávajúce z viac ako alebo rovných 80 % lineárnych chloralkanov s dĺžkou uhlíkového reťazca v rozmedzí od C14 do C17]: látka bola zaradená do kandidátskeho zoznamu pre prípadné zahrnutie do prílohy XIV nariadenia REACH. Dôvody zaradenia: PBT (článok 57 písm. d); vPvB (článok 57 písm. e).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Izokyanát reaguje s vodou na rozhraní pri vývine CO₂ a vzniku pevnej nerozpustnej látky s vysokou teplotou topenia (polyurea). Táto reakcia je silne podporovaná povrchovo aktívnymi látkami (napr. kvapalnými mydlami) alebo vo vode rozpustnými rozpúšťadlami. Polymočovina je podľa doteraz predložených skúseností inertná a neodbúrateľná.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

PU FOAM FAST

Dátum vytvorenia	20. 1. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

- 08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky *
08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

Kód druhu odpadu pre obal

- 16 05 04 plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúcich nebezpečné látky *
15 01 11 kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

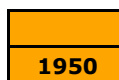
Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1

**Námorná preprava - IMDG**

EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

PU FOAM FAST

Dátum vytvorenia 20. 1. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci. Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
56	<p>1. Nesmie sa uviesť na trh po 27. decembri 2010 ako zložka zmesí v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti MDI s určením pre širokú verejnosť, pokiaľ dodávateľia pred uvedením na trh nezabezpečia, aby balenie spĺňalo tieto podmienky:</p> <p>a) obsahuje ochranné rukavice, ktoré spĺňajú požiadavky smernice Rady 89/686/EHS (*****);</p> <p>b) bez toho, aby boli dotknuté ostatné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, je balenie označené týmto viditeľným, čitateľným a nezmazateľným textom:</p> <p>„— U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. — Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. — V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).“</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 písm. a) nevzťahuje na termoplastické lepidlá.</p>
74	<p>1. Nesmú sa používať ako látky samotné, ako zložky iných látok alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie(-ia) po 24. auguste 2023, pokiaľ:</p> <p>a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo</p> <p>b) zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba nezabezpečí úspešné absolvovanie odbornej prípravy priemyselných alebo profesionálnych používateľov zameranej na bezpečné používanie diizokyanátov pred samotným použitím látky(-ok) alebo zmesi(-i).</p> <p>2. Nesmú sa uvádzať na trh ako látky samotné, ako zložky iných látok ani v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie(-ia) po 24. februári 2022, pokiaľ:</p> <p>a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo</p> <p>b) dodávateľ nezabezpečí, aby príjemcovi látky(-ok) alebo zmesi(-i) boli poskytnuté informácie o požiadavkách uvedených v odseku 1 písm. b), a neuvedie na obale nasledujúcu informáciu zreteľne odlišnú od ostatných informácií na označení: „Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.“</p> <p>3. Na účely tejto položky pojem ‚priemyselný(-i) alebo profesionálny(-i) používateľ(-lia)‘ označuje akéhokoľvek pracovníka alebo samostatne zárobkovo činného pracovníka, ktorý s diizokyanátmi ako takými alebo s diizokyanátmi ako zložkami v iných látkach alebo zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie manipuluje alebo ktorý na takúto manipuláciu dohliada.</p> <p>4. Odborná príprava uvedená v odseku 1 písm. b) zahŕňa pokyny týkajúce sa kontroly dermálnej a inhalačnej expozície diizokyanátom na pracovisku, a to bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek vnútroštátne expozičné limity v pracovnom prostredí alebo iné vhodné opatrenia na riadenie rizík na vnútroštátnej úrovni. Takúto odbornú prípravu vykonáva odborník v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, s odbornou spôsobilosťou nadobudnutou v rámci príslušného odborného vzdelávania. Táto odborná príprava zahŕňa minimálne:</p>

PU FOAM FAST

Dátum vytvorenia

20. 1. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
	<p>a) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) pre všetky priemyselné a profesionálne použitia;</p> <p>b) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) a b) pre tieto použitia:</p> <ul style="list-style-type: none">– manipulácia s otvorenými zmesami pri teplote okolia (vrátane penových tunelov),– striekanie v odvetrávanej kabíne,– aplikácia valčekom,– aplikácia štetcom,– aplikácia namáčaním a liatím,– následné mechanické opracovanie (napr. orezanie) nie úplne vytvrdených predmetov, ktoré už nie sú teplé,– čistenie a odpad,– všetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou, <p>c) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a), b) a c) pre tieto použitia:</p> <ul style="list-style-type: none">– manipulácia s neúplne vytvrdenými predmetmi (napr. čerstvo vytvrdené, stále teplé),– aplikácie odlieváním,– údržba a oprava vyžadujúca si prístup k zariadeniu,– otvorená manipulácia s teplými alebo horúcimi prípravkami (> 45 °C),– striekanie v otvorenom priestore s obmedzeným alebo len prirodzeným odvetraním (vrátane veľkých priemyselných pracovných hál) a vysokoenergetické striekanie (napr. peny, elastoméry)– avšetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou. <p>5. Prvky odbornej prípravy:</p> <p>a) všeobecná odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:</p> <ul style="list-style-type: none">– chémie diizokyanátov,– nebezpečenstva toxicity (vrátane akútnej toxicity),– expozície diizokyanátom,– expozičných limitov v pracovnom prostredí,– možných spôsobov vzniku senzibilizácie,– zápachu ako známky nebezpečenstva,– významu prchavosti z hľadiska rizika,– viskozity, teploty a molekulovej hmotnosti diizokyanátov,– osobnej hygieny,– potrebných osobných ochranných prostriedkov vrátane praktických pokynov na ich správne používanie a informácií týkajúcich sa ich obmedzení,– rizika kontaktu s kožou a inhalačnej expozície,– rizika spojeného s použitým postupom aplikácie,– systému ochrany kože a dýchacích ciest– odvetrania,– čistenia, únikov, údržby,– likvidácie prázdnych obalov,– ochrany prítomných osôb,– identifikácie kritických fáz pri manipulácii,– osobitných vnútroštátnych systémov kódovania (ak existujú),– bezpečnosti na základe správania,– osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy <p>(b) stredne pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:</p> <ul style="list-style-type: none">– dodatočných aspektov závislých od správania,– údržby,– riadenia zmien,– hodnotenia existujúcich bezpečnostných pokynov,– rizika spojeného s použitým postupom aplikácie,– osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy <p>c) pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:</p> <ul style="list-style-type: none">– akéhokoľvek dodatočného osvedčenia potrebného na špecifické použitia, na ktoré sa vzťahuje,– striekania mimo kabíny na striekanie,– otvorenej manipulácie s horúcimi alebo teplými prípravkami (> 45 °C),– osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy <p>6. Odborná príprava musí byť v súlade s ustanoveniami platnými v členských štátoch, v ktorých priemyselní alebo profesionálni používatelia pôsobia. Členské štáty môžu zaviesť alebo naďalej uplatňovať vlastné vnútroštátne požiadavky na používanie látky(-ok) alebo zmesi(-í), pokiaľ sú splnené minimálne požiadavky stanovené v odsekoch 4 a 5.</p> <p>7. Dodávateľ uvedený v odseku 2 písm. b) zabezpečí, aby bol príjemcovi poskytnutý školiaci materiál</p>

PU FOAM FAST

Dátum vytvorenia

20. 1. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
	<p>a kurzy odbornej prípravy v súlade s odsekmi 4 a 5 v úradnom(-ých) jazyku(-och) členského(-ých) štátu(-ov), do ktorého(-ých) sa látka(-y) alebo zmes(-i) dodáva(-jú). Odborná príprava zohľadňuje špecifický charakter dodávaných výrobkov vrátane zloženia, balenia a dizajnu.</p> <p>8. Zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba zdokumentuje úspešné ukončenie odbornej prípravy uvedenej v odsekoch 4 a 5. Odborná príprava sa opakuje aspoň raz za päť rokov.</p> <p>9. Členské štáty zahrnú do svojich správ podľa článku 117 ods. 1 nasledovné informácie:</p> <p>a) o akýchkoľvek zavedených požiadavkách týkajúcich sa odbornej prípravy a ostatných opatreniach riadenia rizík súvisiacich s priemyselným a profesionálnym použitím diizokyanátov stanovených vo vnútroštátnych právnych predpisoch;</p> <p>b) o počte nahlásených a uznaných prípadov astmy z povolania a respiračných a kožných ochorení z povolania v súvislosti s diizokyanátmi;</p> <p>c) o vnútroštátnych expozičných limitoch pre diizokyanáty, ak existujú;</p> <p>d) o činnostiach presadzovania súvisiacich s týmto obmedzením.</p> <p>10. Toto obmedzenie sa uplatňuje bez toho, aby tým boli dotknuté ostatné právne predpisy Únie o bezpečnosti a ochrane zdravia pracovníkov na pracovisku.</p>

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H362	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
P261	Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

PU FOAM FAST

Dátum vytvorenia	20. 1. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

Výrobok nesmie byť - bez zvláštnoho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokontračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aerosol	Aerosól
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Gas	Horľavý plyn
Lact.	Laktácie
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

PU FOAM FAST

Dátum vytvorenia 20. 1. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveденé

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 20. 5. 2021. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 13, 15 a 16.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu. Klasifikácia zmesi v súlade s nariadením EÚ č. 1272/2008 je vykonaná v súlade so stanoviskom združenia výrobcov PUR pien FEICA, ktoré pomocou ekotoxikologických testov podložilo klasifikáciu pien obsahujúcich max. 30 % chlórovaných uhľovodíkov ako Aquatic Chronic 4 - H413.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.