

PU FOAM FAST

Datum vytvoření	20.01.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

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

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Určená použití směsi**

Těsnicí hmota.

Nedoporučená použití směsi

Pouze pro profesionální použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno	RETECH, s.r.o.
Adresa	Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	25018205
DIČ	CZ25018205
Telefon	+420327596428
Email	info@retech.cz
Adresa www stránek	www.retech.com

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	RETECH, s.r.o.
Email	info@retech.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situaceToxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel:
224 919 293 a 224 915 402.**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako 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 všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

PU FOAM FASTDatum vytvoření 20.01.2022
Datum revize Číslo verze 3.0**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

Nebezpečné látkydifenylmethandiisokyanát (izomery a homology)
chloralkany, C14-17**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H362 Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Doplňující informace

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Pouze pro profesionální uživatele.
Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

2.3. Další nebezpečnost

Nesmí být používán v dosahu zdrojů zapálení.
Chlorované parafíny se středním řetězcem (MCCP) [Látky UVCB sestávající z více než nebo rovných 80 % lineárních chloralkanů s délkou uhlíkového řetězce v rozmezí od C14 do C17]: látka byla zařazena na Kandidátský seznam pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH. Důvod zařazení: PBT (článek 57d); vPvB (článek 57e).

PU FOAM FAST

Datum vytvoření 20.01.2022

Datum revize

Číslo verze

3.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 9016-87-9	difenylmethandiisokyanát (izomery a homology)	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 ES: 287-477-0 Registrační číslo: 01-2119519269-33	chloralkany, C14-17	<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 ES: 200-857-2	isobutan (obsahující < 0,1 % butadienu (203-450-8))	5-10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	
Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 ES: 204-065-8 Registrační číslo: 01-2119472128-37	dimethylether	5-10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	1
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9	propan	1-5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	

Poznámky

- 1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
- 2 Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
- 3 Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- 4 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Ihned omyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodené je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut. V případě obtíží konzultujte s lékařem.

Při požití

Nepravděpodobné. Udržujte postiženého v teple a klidu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

PU FOAM FAST

Datum vytvoření	20.01.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží

Může dojít k podráždění a zarudnutí v místě styku. Vysušení a popraskání pokožky. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Pálení, zarudnutí, slzení.

Při požití

Možné podráždění. Nevolnost, bolest břicha, zvracení, průjem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý, písek, prášek. Zemina.

Nevhodná hasiva

Voda. Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Nevdechujte kouř. Plyny rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte plyny a páry. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace nebo do vodního toku.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovanou oblast zakryjte vlhkou zeminou nebo pískem a nechejte alespoň 30 minut reagovat. Pak mechanicky odstraňte. Nevytvrzenou pěnu lze odstranit organickými rozpouštědly jako např. aceton.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte plyny a páry. Nevdechujte aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Používejte nejiskřící nástroje. Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původním balení. Skladujte na suchém místě. Uchovávejte v chladu. Chraňte před teplem. Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny. Nekuřte. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivými. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

PU FOAM FAST

Datum vytvoření	20.01.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
750 ml	aerosolová nádoba	

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
 neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika
Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm
dimethylether (CAS: 115-10-6)	PEL	1000 mg/m ³	0,522
	NPK-P	2000 mg/m ³	0,522

Evropská unie
Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
dimethylether (CAS: 115-10-6)	OEL 8 hodin	1920 mg/m ³
	OEL 8 hodin	1000 ppm

DNEL

difenylmethandiisokyanát (izomery a homology)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Orálně	20 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,025 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,025 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,1 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	0,1 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	17,2 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	25 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	28,7 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	50 mg/cm ²	Akutní účinky systémové	

chloralkany, C14-17

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Inhalačně	0,58 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	6,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	28,75 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	47,9 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

PU FOAM FASTDatum vytvoření 20.01.2022
Datum revize Číslo verze 3.0**PNEC**

difenylmethandiisokyanát (izomery a homology)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	1 mg/l	
Mořská voda	0,1 mg/l	
Voda (občasný únik)	10 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1 mg/kg	
Půda (zemědělská)	1 mg/kg sušiny půdy	

chloralkany, C14-17

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	1 µg/l	
Mořská voda	0,2 µg/l	
Půda (zemědělská)	10,5 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	80 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	5 mg/kg	
Mořské sedimenty	1 mg/kg	

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Odložte potřísněný oděv. A před opětovným použitím vyperte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Ošetřete regeneračním krémem. Těhotné ženy by měly zamezit vdechnutí a kontaktu s kůží.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku.

Doporučený materiál rukavic: Butylkaučuk (Doba průniku materiálem rukavic: ≥480 min. Doporučená tloušťka materiálu: ≥0,5 mm). Fluorkaučuk (Doba průniku materiálem rukavic: ≥480 min. Doporučená tloušťka materiálu: ≥0,4 mm). Neopren (Doba průniku materiálem rukavic: ≥480 min. Doporučená tloušťka materiálu: ≥0,5 mm). Nitrilkaučuk (Doba průniku materiálem rukavic: ≥480 min. Doporučená tloušťka materiálu: ≥0,35 mm). Chloroprenkaučuk. Polyethylen. EVAL. PVC. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek není nutná. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. ČSN EN 14387 - Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Protiplynové a kombinované filtry. Filtr A1.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalné
Barva	údaj není k dispozici
Zápach	údaj není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	<0 °C (ISO 3016; MDI)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	1,5 % (hnací plyn)
horní	16 % (hnací plyn)
Bod vzplanutí	>200 °C (DIN 53171; MDI)

PU FOAM FAST

Datum vytvoření	20.01.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

Teplota samovznícení	226 °C (1013 hPa; dimethylether)
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	>200 mPa.s (DIN 53019; 20 °C; MDI)
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozpustnost před vytvrzením: v polárních organických rozpouštědlech	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	<0,7 MPa při 20 °C
Tlak páry	<0,00001 hPa (MDI)
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	1,0 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	aerosolový rozprašovač: aerosol ve spreji

9.2. Další informace

Rychlost odpařování	Uvolňuje se hnací plyn, vznikající PU-pěna se neodpařuje.
Teplota vznícení	>500 °C (DIN 51794; MDI)
Teplota vznícení	350 °C (hnací plyn)
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,2 kg/kg
Hustota par hnacího plynu je dvojnásobná hustoty vzduchu – páry se drží při zemi.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2. Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s látkami obsahujícími aktivní vodík, včetně vody - reakcí s vodou a/nebo vzdušnou vlhkostí vzniká oxid uhličitý a tím narůstá tlak v uzavřených nádobách. Dále silné kyseliny a silná oxidační činidla, např.: peroxid vodíku, kyselina dusičná.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami a oxidačními činidly. Voda. Např.: peroxid vodíku, kyselina dusičná.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

isobutan (obsahující < 0,1 % butadienu (203-450-8))

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně	LC ₅₀	>20 mg/l	4 hod	Potkan	

PU FOAM FASTDatum vytvoření 20.01.2022
Datum revize Číslo verze 3.0

propan

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně	LC ₅₀	>20 mg/l	4 hod	Potkan	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě vlastností isokyanátů a s přihlédnutím k toxikologickým údajům o podobných směsích, může tato směs způsobovat podráždění a/nebo senzibilizaci dýchacího systému. U citlivých lidí mohou nastat projevy astmatu, pokud jsou vystaveni atmosféře s koncentrací isokyanátu pod hodnotou expozičního limitu (NPK). Dlouhodobý nebo opakovaný styk s produktem vede k odmašťování a vysušování pokožky.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita****Akutní toxicita**

Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

difenylmethandiisokyanát (izomery a homology)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
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	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	

PU FOAM FAST

Datum vytvoření	20.01.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

difenylmethandiisokyanát (izomery a homology)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 hod	Bakterie	Aktivovaný kal

chloralkany, C14-17

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀		0,006 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
LC ₅₀		1 mg/l	96 hod	Korýši (Gammarus pulex)	
LC ₅₀		5000 mg/l	96 hod	Ryby (Alburnus alburnus)	
EC ₅₀		3,2 mg/l	96 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)	

Chronická toxicita

difenylmethandiisokyanát (izomery a homology)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 202	>10 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 207	>1000 mg/kg	14 den	Eisenia fetida	
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	14 den	Vyšší rostliny (Avena sativa)	

Další údaje

Ve vodě je směs (náplň dózy po jejím vystříkání – PU pěna) nerozpustná, rozšiřuje se po povrchu vody.

12.2. Perzistence a rozložitelnost
Biologická odbouratelnost

difenylmethandiisokyanát (izomery a homology)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
					Nesnadno biologicky odbouratelný	
BSK	OECD 302C	0 %	28 den	Aktivovaný kal	Nesnadno biologicky odbouratelný	

chloralkany, C14-17

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
c			1-2 den	Atmosféra	Nízká	
		57 %	36 hod			C14,5 (43,5 % Cl2)
DT 50			12 den	Sladká voda		C16 (35 % Cl2 58 Cl2)

PU FOAM FAST

Datum vytvoření	20.01.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

chloralkany, C14-17

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
DT 50			58 den			C16 (35 % Cl2 58 % Cl2)
		51 %	36 hod			C15,4 (50 % Cl2)

Chlorované parafíny se středním řetězcem (MCCP) [Látky UVCB sestávající z více než nebo rovných 80 % lineárních chloralkanů s délkou uhlíkového řetězce v rozmezí od C14 do C17]: látka byla zařazena na Kandidátský seznam pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH. Důvod zařazení: PBT (článek 57d); vPvB (článek 57e).

12.3. Bioakumulační potenciál

difenylmethandiisokyanát (izomery a homology)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
BCF	OECD 305	200	28 den	Cyprinus carpio		

chloralkany, C14-17

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
BCF		<2000000 ml/kg				
BMF		<1				

Neuvedeno.

12.4. Mobilita v půdě

Je velmi omezena vlivem chemické reakce s vodou za vzniku nerozpustného produktu - PU pěny.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chlorované parafíny se středním řetězcem (MCCP) [Látky UVCB sestávající z více než nebo rovných 80 % lineárních chloralkanů s délkou uhlíkového řetězce v rozmezí od C14 do C17]: látka byla zařazena na Kandidátský seznam pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH. Důvod zařazení: PBT (článek 57d); vPvB (článek 57e).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Isokyanát reaguje s vodou na rozhraní při vývinu CO₂ a vzniku pevné nerozpustné látky s vysokým bodem tání (polyurea). Tato reakce je silně podporována povrchově aktivními látkami (např. kapalnými mýdly) nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly. Polymočovina je dle dosud předložených zkušeností inertní a neodbouratelná.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

PU FOAM FASTDatum vytvoření 20.01.2022
Datum revize Číslo verze 3.0**Kód druhu odpadu**

- 08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *
08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

Kód druhu odpadu pro obal

- 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky *
15 01 11 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

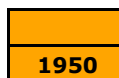
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1

**Námořní přeprava - IMDG**

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

PU FOAM FAST

Datum vytvoření 20.01.2022

Datum revize

Číslo verze

3.0

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

difenylmethandiisokyanát (izomery a homology)

Omezení	Omezující podmínky
56	<p>1. Nesmí být uveden na trh po 27. prosinci 2010 jako složka směsí v koncentraci 0,1 % hmotnostních MDI nebo vyšší pro prodej široké veřejnosti, pokud dodavatelé před uvedením na trh nezajistí, aby balení:</p> <p>a) obsahovalo ochranné rukavice, které splňují požadavky směrnice Rady 89/686/EHS (*****);</p> <p>b) bylo viditelně, čitelně a nesmazatelně označeno, jak je uvedeno níže, aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí:</p> <p>„— U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce.</p> <p>— Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu.</p> <p>— V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).“</p> <p>2. Odchylně se odst. 1 písm. a) nevztahuje na termoplastická lepidla.</p>
74	<p>1. Nesmí se používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. srpna 2023, pokud:</p> <p>a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo b) zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů.</p> <p>2. Nesmí se uvádět na trh jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. února 2022, pokud:</p> <p>a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo b) dodavatel nezajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) dostal informace o požadavcích uvedených v bodě 1 písm. b), a na obalu není uvedeno následující prohlášení způsobem, který se viditelně odlišuje od ostatních informací na štítku: „Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“</p> <p>3. Pro účely této položky se pojmem „průmysloví a profesionální uživatelé“ rozumí jakýkoli pracovník či osoba samostatně výdělečně činná manipulující s diisokyanáty samostatně, jakožto složkami jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití nebo dohlížející na tyto úkoly.</p> <p>4. Odborná příprava uvedená v bodě 1 písm. b) zahrnuje pokyny ke kontrole dermální a inhalační expozice diisokyanátům na pracovišti, aniž je dotčena jakákoli vnitrostátní limitní hodnota expozice na pracovišti nebo jiná vhodná opatření k řízení rizik na vnitrostátní úrovni. Tuto odbornou přípravu provádí odborník na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s odbornou způsobilostí získanou příslušným odborným vzděláváním. Tato odborná příprava musí zahrnovat alespoň:</p>

PU FOAM FAST

Datum vytvoření

20.01.2022

Datum revize

Číslo verze

3.0

difenylmethandiisokyanát (izomery a homology)

Omezení	Omezující podmínky
	<p>a) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) pro veškeré průmyslové a profesionální použití;</p> <p>b) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) a b) pro následující použití:</p> <ul style="list-style-type: none">– manipulace s otevřenými směsmi při teplotě okolí (včetně pěnových tunelů),– stříkání ve větrané kabině,– aplikace válečkem,– aplikace štětcem,– aplikace máčením a poléváním,– mechanické následné zpracování (např. řezání) ne zcela ošetřených vychladlých předmětů,– čištění a odpad,– jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou; <p>c) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a), b) a c) pro následující použití:</p> <ul style="list-style-type: none">– nakládání s neúplně ošetřenými předměty (např. čerstvě ošetřenými, ještě teplými),– aplikace ve slévárnství,– údržba a opravy, které vyžadují přístup k vybavení,– otevřené zpracování teplých nebo horkých přípravků (> 45 °C),– stříkání v otevřeném prostoru, s omezenou nebo pouze přírodní ventilací (zahrnuje velké průmyslové haly), a vysoce energetické stříkání (např. pěny, elastomery)– a jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou. <p>5. Prvky odborné přípravy:</p> <p>a) obecná odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:</p> <ul style="list-style-type: none">– chemie diisokyanátů,– nebezpečí toxicity (včetně akutní toxicity),– expozice diisokyanátům,– limitních hodnot expozice na pracovišti,– způsobu, jakým se může senzibilizace vyvíjet,– zápachu jakožto indikace nebezpečí,– významu volatility jakožto rizika,– viskozity, teploty a molekulové hmotnosti diisokyanátů,– osobní hygieny,– potřebných osobních ochranných prostředků, včetně praktických instrukcí pro jejich správné použití, a jejich omezení,– rizika dermálního kontaktu a inhalační expozice,– rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace,– režimu ochrany kůže a dýchacích cest,– ventilace,– čištění, úniků, údržby,– odstraňování prázdných obalů,– ochrany ostatních přítomných osob,– určení kritických fází nakládání,– (případně) zvláštních vnitrostátních systémů kódování,– bezpečnosti na základě chování,– osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno; <p>b) středně pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:</p> <ul style="list-style-type: none">– dalších aspektů na základě chování,– údržby,– řízení změn,– vyhodnocení stávajících bezpečnostních pokynů,– rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace,– osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno; <p>c) pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:</p> <ul style="list-style-type: none">– veškerých dalších osvědčení potřebných pro specifická použití, na něž se vztahuje,– stříkání mimo postřikovací kabinu,– otevřeného zpracování horkých nebo teplých přípravků (> 45 °C),– osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno. <p>6. Školení musí být v souladu s ustanoveními členského státu, v němž průmysloví nebo profesionální uživatelé působí. Členské státy mohou zavést nebo nadále uplatňovat své vlastní vnitrostátní požadavky pro používání této látky (těchto látek) či směsi (směsí), pokud jsou splněny minimální požadavky stanovené v bodech 4 a 5.</p> <p>7. Dodavatel uvedený v bodě 2 písm. b) zajistí, aby příjemci byly poskytnuty vzdělávací materiály a kurzy podle bodů 4 a 5 v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), v nichž se látka (látky) nebo směs (směsi) dodávají. Školení zohlední rovněž specifickou dodávaného</p>

PU FOAM FAST

Datum vytvoření	20.01.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

difenylmethandiisokyanát (izomery a homology)

Omezení	Omezující podmínky
	produktu, včetně složení, balení a designu. 8. Zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná doloží úspěšné absolvování odborné přípravy uvedené v bodech 4 a 5. Odborná příprava se obnovuje nejméně každých pět let. 9. Členské státy zahrnou do svých zpráv podle čl. 117 odst. 1 následující informace: a) veškeré stanovené požadavky na odbornou přípravu a jiná opatření pro řízení rizik související s průmyslovým a profesionálním používáním diisokyanátů stanovená ve vnitrostátním právu; b) počet evidovaných a potvrzených případů astmatu a respiračních a dermálních onemocnění z povolání v souvislosti s diisokyanáty; c) vnitrostátní limitní hodnoty expozice pro diisokyanáty, pokud existují; d) informace o činnostech v oblasti prosazování práva v souvislosti s tímto omezením. 10. Toto omezení se použije, aniž jsou dotčeny jiné právní předpisy Unie týkající se ochrany bezpečnosti a zdraví pracovníků na pracovišti.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H362	Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

PU FOAM FAST

Datum vytvoření	20.01.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokontrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Lact.	Laktace
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

PU FOAM FAST

Datum vytvoření	20.01.2022	Číslo verze	3.0
Datum revize			

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 20.05.2021. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu. Klasifikace směsi v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 je provedena v souladu se stanoviskem sdružení výrobců PUR pěn FEICA, které pomocí ekotoxikologických testů podložilo klasifikaci pěn obsahujících max. 30 % chlorovaných uhlovodíků jako Aquatic Chronic 4 H413.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.