

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění, ve nařízení Komise (EU) 2020/878

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: illbruck FM330

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: Použití v pevných pěnách, nátěrech, lepidlech a těsnicích hmotách
Nedoporučené použití: Určeno pro širokou veřejnost.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Informace o výrobcí/dovozci/dodavateli/distributorovi

Tremco CPG Netherlands B.V.
Vlietskade 1032
4241 WC Arkel
The Netherlands

Telefon: +31 183568000

Fax: +31 183568100

Kontaktní osoba : msds@tremcocpg.com

Tuzemský dodavatel

Tremco CPG s.r.o.
Slezska 2526/113
CZ - 130 00 Praha 3
Czech Republic

Telefon: +420 296565333

Fax: +420 296565300

Kontaktní osoba : www.tremcocpg.eu, prodej@tremcocpg.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: V úředních hodinách T: +420 296565333, Ve všech ostatních případech kontaktujte Toxikologické Informační Středisko ("TIS"), T: +420 224919293 / +420 224915402, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek byl klasifikován podle platných zákonů.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Fyzické nebezpečí

Hořlavý aerosol

Kategorie 1

H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nebezpečnost pro zdraví

Poleptání/Podráždění kůže

Kategorie 2

H315: Dráždí kůži.



Senzibilizátor kůže	Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Vážné poškození očí/Podráždění očí	Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Akutní toxicita (Nadýchání - prach a mlha)	Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Senzibilizátor dýchacích cest	Kategorie 1	H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice	Kategorie 3	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Karcinogenita	Kategorie 2	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice	Kategorie 2	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení



Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věta(y) o nebezpečnosti:

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

Obecně:

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

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.
P260: Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P284: V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Reakce:

P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P342+P311: Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Skladování: P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

Likvidace: P501: Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Obsahuje
methyldifenyl-diisokyanát
Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát

Dodatečné informace

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.
feica.eu/PUinfo

EUH204: Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

ECR17|5: U osob, které již jsou citlivé na diisokyanáty, se může vyvolat alergická reakce při používání tohoto produktu.

ECR17|6: Osoby trpící astmatem, ekzémy nebo kožními problémy by se měli vyvarovat kontaktu (včetně kožního) s tímto produktem.

ECR17|7: Tento produkt nesmí být používán v nedostatečně větraných místnostech, pokud není používána ochranná maska s odpovídajícím plynovým filtrem (např. typ A1 podle normy EN 14387).

2.3 Další nebezpečnost

Produkt není výbušný. Je však možná tvorba výbušných směsí vzduch/páry.

Obsahuje látku (látky), která je hodnocena na endokrinní narušení podle právních předpisů EU:

CAS: 1244733-77-4

Další informace naleznete v oddíl 11.2.

Údaje PBT/vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Ekotoxita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
methyldifenyl-diisokyanát	>=30 - <60%	26447-40-5	247-714-0	01-2119457015-45-xxxx;	Údaje nejsou k dispozici.	
Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát	>=5 - <15%	1244733-77-4	807-935-0	01-2119486772-26-xxxx;	Údaje nejsou k dispozici.	

illbruck FM330

dimethylether	>=5 - <15%	115-10-6	204-065-8	01-2119472128-37-xxxx;	Údaje nejsou k dispozici.	#
propan	>=2,5 - <12,5%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21-xxxx;	Údaje nejsou k dispozici.	
isobutan	>=2,5 - <12,5%	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27-xxxx;	Údaje nejsou k dispozici.	
oktamethylcykl otetrasiloxan	>=0,01 - <0,1%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36-xxxx;	Toxicita pro vodní organismy (chronická): 10	##

* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky.

Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Tato látka je uváděna jako SVHC.

Klasifikace

Chemický název	Klasifikace	Poznámky
methyldifenyl-diisokyanát	Klasifikace: Acute Tox.: 4: H332; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Carc.: 2: H351; STOT RE: 2: H373; STOT SE: 3: H335; Resp. Sens.: 1: H334; Skin Sens.: 1: H317 Specifický koncentrační limit: Podráždění očí Kategorie 2, >= 5 %; Dráždivost pro kůži Kategorie 2, >= 5 %; Senzibilizace dýchacích orgánů Kategorie 1, >= 0,1 %; Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3, >= 5 %; Akutní toxicita, orální: LD 50: > 2.000 - 31.600 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 0,369 mg/l Akutní toxicita, dermální: : > 9.400 mg/kg	Poznámka 2, Poznámka C
Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát	Klasifikace: Acute Tox.: 4: H302; Carc.: 2: H351; Aquatic Chronic: 3: H412 Akutní toxicita, orální: LD 50: > 500 - < 2.000 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: > 7 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Žádný.
dimethylether	Klasifikace: Flam. Gas: 1: H220 Akutní toxicita, orální: LD 50: > 2.000 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 164000 ppm Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Poznámka U
propan	Klasifikace: Flam. Gas: 1: H220 Akutní toxicita, orální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Poznámka U

illbruck FM330

	Akutní toxicita, inhalační: LC 50: > 5 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	
isobutan	Klasifikace: Flam. Gas: 1: H220 Akutní toxicita, orální: LD 50: > 2.000 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 1.443 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Poznámka C, Poznámka U
oktamethylcyclotetrasiloxan	Klasifikace: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410 Akutní toxicita, orální: LD 50: > 4.800 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 36 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Žádný.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace:

Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte v klidu. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Inhalování:

Zajistěte čerstvý vzduch, teplo a klid, nejlépe v pohodlné vzpřímené poloze vsedě. Osobu v bezvědomí umístěte v zabezpečené poloze na bok a zajistěte, aby mohla dýchat.

Styk s Kůží:

Okamžitě svlékněte znečištěný oděv. Okamžitě omyjte kůži mýdlem a vodou. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Kontakt s očima:

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

Požítí:

Při nebezpečí ztráty vědomí dopravujte oběť v zabezpečené poloze na boku. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře. Vypláchněte důkladně ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci:

POZOR! Personál poskytující první pomoc si musí během záchranných prací uvědomovat své vlastní nebezpečí!, Běžná první pomoc, klid, teplo a čerstvý vzduch.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy:

Může způsobit podráždění očí a kůže. Vysoké koncentrace par mohou způsobit ospalost a podráždění.

Druh nebezpečí:

Symptomy mohou být zpožděné. U osob, které již jsou citlivé na diisokyanáty, se může vyvolat alergická reakce při používání tohoto produktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření:

Léčba symptomů (dekontaminace, kontrola životních funkcí).
Není známo žádné specifické antidotum. K prevenci plicního edému: inhalace s odměřenou dávkou obsahující kortikosteroidy.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Používejte hasicí prostředky vhodné pro okolní materiály. Při hašení požáru používejte pěnu odolnou vůči alkoholu, oxid uhličitý nebo prášek.

Nevhodná hasiva:

Nejsou-li k dispozici jiné hasicí prostředky, lze použít vodu; ovšem jen ve velkém množství. Voda může prudce reagovat s horkým isokyanátem.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Materiál reaguje s vodou. Většina pěn reaguje s tímto materiálem za tvorby žíravých/toxických plynů. Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene. V případě požáru se mohou vytvářet toxické plyny. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Oxidy Dusíku. Organické sloučeniny. Kyanovodík (kyanovodík).

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální postupy při hašení:

Aerosolové plechovky mohou vybuchnout v ohni. Na chlazení nádob je třeba používat vodní rozprašovač.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv. EN 469 poskytuje základní úroveň ochrany při nehodách s chemikáliemi.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Držte veřejnost mimo oblast nebezpečí. Používejte prostředky osobní ochrany. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Zajistěte náležitou ventilaci. Další informace naleznete v oddíl 8.2.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

ODSTRAŇTE všechny zdroje zapálení (žádné kouření, záření, jiskry ani otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zamezte odtoku do kanalizací, stok a vodních toků.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Další informace naleznete v oddíl 8.2.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vytvrzování vzniká reakcí se vzdušnou vlhkostí oxid uhličitý (CO₂).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Seberte a zlikvidujte uniklý materiál, jak je uvedeno v oddíl 13.1. Zajistěte náležitou ventilaci. Po vyčištění zbytky smyjte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Dodržujte předpisy pro bezpečné zacházení uvedené v tomto bezpečnostním listu. Další informace naleznete v oddíl 8.2 a 13.1.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření:

Další informace naleznete v oddíl 8.2.

Místní/celkové větrání:

Používejte pouze s odpovídajícím větráním.

Pokyn pro bezpečné zacházení:

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Zamezte vdechování par a aerosolů. Při práci s tímto produktem se má použít kompletní ochranný oděv. Dodržujte předpisy pro bezpečné zacházení uvedené v tomto bezpečnostním listu.

Opatření pro zamezení styku:

Zamezte kontaktu s ohněm, zdrojem tepla a přímým slunečním zářením

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

Bezpečné podmínky pro skladování:

Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na místě s dobrou ventilací. Skladujte v uzavřeném původním obalu při teplotách mezi 10°C a 30°C. Dodržujte úřední předpisy pro skladování obalů v tlakových nádobách.

Bezpečné obalové materiály:

Vhodné materiály: Uchovávejte pouze v původním obalu.
Nevhodné materiály: Uchovávejte pouze v původním obalu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název	Druh	Forma expozice	Mezní Hodnoty Expozice	Pramen
----------------	------	----------------	------------------------	--------

illbruck FM330

dimethylether	NPK-P			2.000 mg/m3	CZ OEL (12 2007)
	PEL			1.000 mg/m3	CZ OEL (12 2007)

Další informace naleznete v nejnovějším znění příslušného zdrojového textu, případně je dostanete z hygienické stanice (nebo podobné instituce) a místních regulačních orgánů.

Biologické Limitní Hodnoty

Chemická Identita	Parametry / Doba odběru vzorku	Mezní Hodnoty Expozice	Pramen
-------------------	-----------------------------------	------------------------	--------

Hodnoty DNEL

Kritická složka	Druh	Cesta expozice	Varování ohledně zdraví	Připomínky
Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát	Obecná populace	Oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Zaměstnanec	Oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Zaměstnanec	Vdechnutí	Systémové, krátkodobé; 22,6 mg/m3	Akutní toxicita
	Obecná populace	Vdechnutí	Systémové, krátkodobé; 5,6 mg/m3	Akutní toxicita
	Zaměstnanec	kožní	Systémové, dlouhodobé; 2,91 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé; 8,2 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé; 1,45 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	Orální	Systémové, krátkodobé; 2 mg/kg	Akutní toxicita
	Obecná populace	kožní	Systémové, dlouhodobé; 1,04 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
dimethylether	Obecná populace	Orální	Systémové, dlouhodobé; 0,52 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé; 471 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé; 1894 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	Oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
oktamethylcyclotetrasiloxan	Zaměstnanec	Oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Obecná populace	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé; 13 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	Vdechnutí	Systémové, dlouhodobé; 73 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	Vdechnutí	Lokální, dlouhodobé; 13 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	Oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Zaměstnanec	Oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Zaměstnanec	Vdechnutí	Lokální, dlouhodobé; 73 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	Orální	Systémové, dlouhodobé; 3,7 mg/kg	Toxicita po opakované dávce

illbruck FM330

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Obecná populace	Oči	místní efekt;	Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty)
	Zaměstnanec	Oči	místní efekt;	Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty)
	Zaměstnanec	Vdechnutí	Lokální, dlouhodobé; 0,05 mg/m ³	podráždění dýchacího traktu
	Zaměstnanec	Vdechnutí	Lokální, krátkodobé; 0,1 mg/m ³	podráždění dýchacího traktu
	Obecná populace	Vdechnutí	Lokální, krátkodobé; 0,05 mg/m ³	podráždění dýchacího traktu
	Obecná populace	Vdechnutí	Lokální, dlouhodobé; 0,025 mg/m ³	podráždění dýchacího traktu

Hodnoty PNEC

Kritická složka	Složka životní prostředí	Hodnoty PNEC	Připomínky
Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát	Dravec	11,6 mg/kg	Orální
	Čistírna odpadních vod	19,1 mg/l	
	Vodní (mořská voda)	0,032 mg/l	
	Zemina	0,34 mg/kg	Zemina
	Sediment (mořská voda)	1,15 mg/kg	
dimethylether	Vodní (sladkovodní)	0,32 mg/l	
	Sediment (pitná voda)	11,5 mg/kg	
	Vodní (sladkovodní)	0,155 mg/l	
	Zemina	0,045 mg/kg	Zemina
	Sediment (pitná voda)	0,681 mg/kg	
oktamethylcyclotetrasiloxan	Sediment (mořská voda)	0,069 mg/kg	
	Vodní (mořská voda)	0,016 mg/l	
	Čistírna odpadních vod	160 mg/l	
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	
	Vodní (mořská voda)	0,15 µg/l	
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Zemina	0,84 mg/kg	Zemina
	Vodní (sladkovodní)	1,5 µg/l	
	Sediment (pitná voda)	3 mg/kg	
	Sediment (mořská voda)	0,3 mg/kg	
	Dravec	41 mg/kg	Orální
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Zemina	2,33 mg/kg	Zemina
	Vodní (mořská voda)	0,37 µg/l	
	Vodní (sladkovodní)	3,7 µg/l	
	Sediment (mořská voda)	1,17 mg/kg	
	Sediment (pitná voda)	11,7 mg/kg	

8.2 Omezování expozice
Vhodné Technické Kontroly:

Dodržujte správná pravidla průmyslové hygieny.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků (OOPP)
Ochrana očí a obličeje:

Používejte vhodné ochranné brýle testované podle EN ISO 16321.

Prostředky na Ochranu Rukou:

Další informace: Rukavice by se měly vyměňovat pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic. Používejte vhodné rukavice testované podle EN 374.

Materiál: Butylkaučuk.

Tloušťka rukavic: 0,7 mm

Materiál: Nitrilová guma.

Tloušťka rukavic: 0,4 mm

Ochrana kůže a těla:	Používejte vhodný ochranný pracovní oděv testovaný podle EN ISO 13688.
Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. Používejte vhodný dýchací přístroj testovaný podle EN 143.
Hygienická opatření:	Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení nechte pravidelně prát, aby se odstranily kontaminující látky. Vyhazujte kontaminovanou obuv, kterou nelze vyčistit. Umyjte se po každé pracovní směně a před každým jídlem, kouřením a použitím toalety.
Opatření pro ochranu životního prostředí:	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Další informace naleznete v oddíl 6. (*) změněno oproti předchozí verzi

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství:	Aerosol
Forma:	Hořlavý aerosol.
Barva:	různé
Zápach:	Charakteristický
Prahová mez zápalu:	Není určeno.
Bod tání:	Netýká se: sprejová nádoba s aerosolem.
Bod varu:	Netýká se: sprejová nádoba s aerosolem.
Hořlavost:	Produkt není výbušný. Je však možná tvorba výbušných směsí vzduch/páry.

Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti

Mez výbušnosti – horní:	18,6 %(V)
Mez výbušnosti – dolní:	1,8 %(V)
Bod vzplanutí:	Netýká se: sprejová nádoba s aerosolem.
Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu:	Netýká se: sprejová nádoba s aerosolem.
pH:	Netýká se: sprejová nádoba s aerosolem.
	Materiál reaguje s vodou.

Viskozita

Dynamická viskozita:	Netýká se: sprejová nádoba s aerosolem.
-----------------------------	---

Kinematická viskozita:	Netýká se: sprejová nádoba s aerosolem.
Foba výtoku:	Není určeno.
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	Reaguje s vodou.
Rozpustnost (jiné):	Netýká se: sprejová nádoba s aerosolem.
Rychlost rozpouštění:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není určeno.
Stabilita disperze:	Údaje nejsou k dispozici.
Tlak par:	5.200 hPa
Poměrná hustota:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota:	Netýká se: sprejová nádoba s aerosolem.
Sypná hmotnost:	Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota par:	Nepoužitelné.

9.2 Další informace

Samovznícení:	Nepoužitelné
Reakce s vodou/vzduchem:	Voda.
Rychlost odpařování:	Netýká se: sprejová nádoba s aerosolem.
Obsah VOC:	152,7 g/l 15,4 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Netýká se: sprejová nádoba s aerosolem. Materiál je stabilní za běžných podmínek.
10.2 Chemická stabilita:	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Extrémně hořlavý aerosol - obsah pod tlakem. Produkt vstupuje do reakce s vodou a vytváří teplo. Další informace naleznete v oddíl 5.2.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Otřesy a fyzické škody.
10.5 Neslučitelné materiály:	Voda, pára, vodní směsi. Zamezte styku s oxidačními a redukčními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Další informace naleznete v oddíl 5.2.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)

Polknutí

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity), > 2.000 mg/kg, Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

Složky:

methyldifenyl-diisokyanát	LD 50, Krysa, > 2.000 - 31.600 mg/kg
Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát	LD 50, Krysa, > 500 - < 2.000 mg/kg, 1 = spolehlivé bez omezení, podle konkrétních pokynů, Klíčová studie
dimethylether	LD 50, krysa, > 2.000 mg/kg
propan	LD 50, Chybí data., > 2.000 mg/kg
isobutan	LD 50, Chybí data., > 2.000 mg/kg, Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici
oktamethylcyklotetrasiloxan	LD 50, Krysa, > 4.800 mg/kg, 2 = spolehlivé s omezeními, podle konkrétních pokynů, Klíčová studie

Kontakt s pokožkou

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity), > 2.000 mg/kg, Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

Složky:

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát	LD 50, Krysa, > 2.000 mg/kg, 1 = spolehlivé bez omezení, podle konkrétních pokynů, Experimentální výsledek, Klíčová studie
-----------------------------------	--

illbruck FM330

dimethylether	LD 50, králík, > 2.000 mg/kg
propan	LD 50, Chybí data., > 2.000 mg/kg
isobutan	LD 50, Chybí data., > 2.000 mg/kg, Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici
oktamethylcyklotetrasiloxan	LD 50, Krysa, > 2.000 mg/kg, 2 = spolehlivé s omezeními, podle konkrétních pokynů, Experimentální výsledek, Podpora studie

Inhalování

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity), > 1,5 mg/l, Prach a mlha, Zdraví škodlivý při vdechování.

Složky:

methyldifenyl-diisokyanát	LC 50, Krysa, 4 h, 0,369 mg/l, Prach a mlha., Prach a mlha.
Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát	LC 50, Krysa, 4 h, > 7 mg/l, Aerosol, ano, 1 = spolehlivé bez omezení, Aerosol, Klíčová studie
dimethylether	LC 50, krysa, 4 h, 164000 ppm, Plyn, 2 = spolehlivé s omezeními, Plyn, Klíčová studie
propan	LC 50, Chybí data., > 5 mg/l
isobutan	LC 50, Krysa, 15 min, 1.443 mg/l, Vdechnutí, 2 = spolehlivé s omezeními, Vdechnutí, Klíčová studie
oktamethylcyklotetrasiloxan	LC 50, Krysa, 4 h, 36 mg/l, Aerosol, ano, 1 = spolehlivé bez omezení, Aerosol, Klíčová studie

Toxicita opakované dávky

Produkt: Žádné informace o nepříznivých účincích následkem expozice.

Složky:

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát NOAEL Krysa, Ženský, Mužský, Orální, 85 mg/kg, Orální Experimentální výsledek, Podpora studie

Poleptání/Podráždění kůže

Produkt: Dráždí kůži.

Složky:

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát králík, Žádný.

oktamethylcyklotetrasiloxan neklasifikováno (CLP (1272/2008)), in vivo, Králík, 24 - 72 h, Experimentální výsledek, Klíčová studie

Vážné poškození očí/Podráždění očí

Produkt: Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát Neklasifikuje se, králík, Žádný.

oktamethylcyklotetrasiloxan Neklasifikuje se, in vivo, Králík, 24 - 72 h

Respirační nebo kožní senzibilizace

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

Složky:

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát myš, Žádný.

illbruck FM330

oktamethylcyklotetrasiloxan Senzibilizace kůže:, in vivo, Morče, Neklasifikuje se

Karcinogenita

Produkt: Podezření na vyvolání rakoviny.

Složky:

methyldifenyl-diisokyanát Podezření na vyvolání rakoviny.

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát Podezření na vyvolání rakoviny. Požití

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

In vitro

Produkt: Žádné údaje nejsou zaznamenány.

In vivo

Produkt: Žádné údaje nejsou zaznamenány.

Toxicita pro reprodukci

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

methyldifenyl-diisokyanát Žádné údaje nejsou zaznamenány.

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát Žádné údaje nejsou zaznamenány.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

illbruck FM330

Produkt: Nadýchání - prach a mlha, Dýchací přístroj, Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Složky:

methyldifenyl-diisokyanát Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

Produkt: Nadýchání - prach a mlha, Dýchací přístroj, Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Složky:

methyldifenyl-diisokyanát Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečí při vdechnutí

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.;

Složky:

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát

List II, <https://edlists.org/the-ed-lists/>;

oktamethylcyklotetrasiloxan

Tato látka/směs obsahuje komponenty, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti, postihující lidské zdraví, podle REACH článek 57(f), nařízení Komise (EU) 2018/605 nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100.;

Další informace

Produkt:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici;

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:

Ryby

Produkt:

Žádné údaje o možných účincích na životní prostředí nebyly nalezeny.

Složky:

methyldifenyl-diisokyanát

LC 50, Ryby, 96 h, > 1.000 mg/l

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát

LC 50, Danio rerio, 96 h, 56,2 mg/lStatické

dimethylether

LC 50, Ryby, 96 h, 1.783,04 mg/lQSAR

propan

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

isobutan

LC 50, Ryby, 96 h, 49,9 mg/l

oktamethylcyklotetrasiloxan

LC 50, Cyprinodon variegatus, 14 d, > 6,3 µg/lprůtokový uzavřený systém

Vodní bezobratlí

Produkt:

Žádné údaje o možných účincích na životní prostředí nebyly nalezeny.

Složky:

methyldifenyl-diisokyanát

LC 50, Korýši, > 100 mg/l

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, 131 mg/lStatické, Experimentální výsledek, Klíčová studie

dimethylether

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, > 4,4 g/lStatické, Experimentální výsledek, Klíčová studie

propan

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

oktamethylcyklotetrasiloxan EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, > 15 µg/l průtokový uzavřený systém, Experimentální výsledek, Klíčová studie

Toxicita pro vodní rostliny

Produkt: Žádné údaje o možných účincích na životní prostředí nebyly nalezeny.

Složky:

methyldifenyl-diisokyanát EC50, Řasa, 72 h, > 1.640 mg/l

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát EC50, řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h, 82 mg/l

isobutan EC50, Řasa, 96 h, 19,4 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt: Žádné údaje o možných účincích na životní prostředí nebyly nalezeny.

Složky:

methyldifenyl-diisokyanát EC50, Baktérie, 72 h, > 100 mg/l

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát EC50, Baktérie, 3 h, 784 mg/l

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:

Ryby

Produkt: Žádné údaje o možných účincích na životní prostředí nebyly nalezeny.

Složky:

oktamethylcyklotetrasiloxan NOEL, Oncorhynchus mykiss, >= 4,4 µg/l, průtokový uzavřený systém, experimentální výsledek

Vodní bezobratlí

Produkt: Žádné údaje o možných účincích na životní prostředí nebyly nalezeny.

Složky:

methyldifenyl-diisokyanát NOEC, Dafnie, 21 d, >= 10 mg/l

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 40 mg/l, polostatické, experimentální výsledek Experimentální výsledek, Klíčová studie

oktamethylcyklotetrasiloxan EC50, Daphnia magna (perloočka velká), > 15 µg/l, průtok, experimentální výsledek Experimentální výsledek, Klíčová studie
EC50, Daphnia magna (perloočka velká), > 15 µg/l, průtokový uzavřený systém, experimentální výsledek Experimentální výsledek, Klíčová studie

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), >= 15 µg/l, průtokový uzavřený systém, experimentální výsledek Experimentální výsledek, Klíčová studie

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt: Žádné údaje o možných účincích na životní prostředí nebyly nalezeny.

Složky:

methyldifenyl-diisokyanát EC50, Baktérie, 72 h, > 100 mg/l

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát EC50, Baktérie, 3 h, 784 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost

Produkt:	Výrobek není snadno biologicky rozložitelný.
Složky:	
methyldifenyl-diisokyanát	Výrobek není snadno biologicky rozložitelný.
Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát	13 %, 28 d, Detekována ve vodě. Experimentální výsledek, Klíčová studie
dimethylether	5 %, 28 d, Detekována ve vodě. Experimentální výsledek, Klíčová studie
propan	Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici
isobutan	100 %, 385,5 h, Detekována ve vodě. Experimentální výsledek, Klíčová studie
oktamethylcyklotetrasiloxan	3,7 %, 29 d, Detekována ve vodě. Experimentální výsledek, Klíčová studie

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační Faktor (BCF)

Produkt:	Údaje o bioakumulaci nejsou udány.
Složky:	
Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát	Cyprinus carpio, 0,8 - 2,8, Vodní sediment Experimentální výsledek, Klíčová studie

Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Produkt:	, Není určeno.
-----------------	----------------

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt	Předpokládá se dělení mezi sedimenty a pevné látky v odpadní vodě.
Složky:	
Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát	Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Složky:	

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Produkt:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Složky:	
Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát	List II, https://edlists.org/the-ed-lists/

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Další nebezpečnost

Produkt:	Není považováno za nebezpečné pro životní prostředí.
-----------------	--

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Obecné informace:	Odpad a zbytky zlikvidujte v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.
Způsoby likvidace:	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
Kontaminovaný Obal:	Odpad zlikvidujte v příslušném zařízení pro úpravu a likvidaci odpadů podle platných zákonů a předpisů a vlastností materiálu v době likvidace.

Evropské zákony o odpadu

Nepoužitý výrobek:	HP 3: HP 3 „Hořlavé“: jiné hořlavé odpady hořlavé aerosoly, hořlavé samozahřívající se odpady, hořlavé organické peroxidy a hořlavé samovolně reagující odpady.
Nepoužitý výrobek:	HP 4: HP 4 „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.
Nepoužitý výrobek:	HP 5: HP 5 „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí.
Nepoužitý výrobek:	HP 7: HP 7 „Karcinogenní“: odpady, které vyvolávají rakovinu nebo její větší výskyt.
Nepoužitý výrobek:	HP 13: HP 13 „Senzibilizující“: odpady, které obsahují jednu nebo více látek, o nichž je známo, že mají senzibilizující účinky na kůži nebo dýchací orgány.
Nepoužitý výrobek:	16 05 04*: Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
Použitý výrobek:	08 05 01*: odpadní isokyanáty
Nádoba:	15 01 04: kovový obal
S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.	

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída:	2
Označení:	2.1
Klasifikační kód:	5F

Nebezpečnost č. (ADR):	–
Kód pro omezení vjezdu do tunelů:	–
14.4 Obalová skupina:	–
Omezené množství	Žádný.
Vyňaté množství	Žádný.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
Nebezpečný pro životní prostředí:	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Žádný.

IMDG

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída:	2.1
Označení:	2.1
Č. EmS:	F-D, S-U
14.4 Obalová skupina:	–
Omezené množství	Žádný.
Vyňaté množství	E0
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
Znečišťuje moře:	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Žádný.

IATA

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Aerosols, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída:	2.1
Označení:	2.1
14.4 Obalová skupina:	–
Osobní a nákladní letadlo :	203
Omezené množství	Žádný.
Vyňaté množství	E0
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
Nebezpečný pro životní prostředí:	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	
Osobní a nákladní letadlo:	Povolený. 203
Pouze nákladní letadlo :	Povolený. 203

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**Nařízení EU****Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH:**

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace	Další informace
oktamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	$\geq 0,01$ - $< 0,1\%$	velice perzistentní a velice bioakumulativní (vPvB) PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

EU. REACH příloha XVII, Látky podléhající omezení uvádění na trh a použití: Není přítomný ani v regulovaném množství.**Směrnice EU 2012/18/EU o rizicích závažných havárií zahrnujících nebezpečné látky, příloha I, ve znění pozdějších předpisů:**

Klasifikace	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro podlimitní množství	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro nadlimitní množství
P3a. Hořlavé aerosoly	150 t	500 t

Státní předpisy

- 94/33/EC:
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- 92/85/EEC:
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

Registrační číslo produktu: 616853

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Datum první verze zprávy:** 18.11.2025**Datum Revize:** 18.11.2025**Verze č.:** 10.0**Zkratky:**

CZ OEL: Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
CZ OEL / PEL: Příпустný expoziční limit (PEL)
CZ OEL / NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EIGA - Evropská asociace průmyslových plynů; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Poznámky:

Poznámka 2	Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.
Poznámka C	Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
Poznámka U	Plyny patřící do skupiny "stlačený plyn", "zkapalněný plyn", "zchlazený plyn" nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako "plyny pod tlakem". Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů: • ECHA:
<https://echa.europa.eu/>

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.	Postup klasifikace
---	--------------------

Hořlavý aerosol, Kategorie 1	Metoda výpočtu
Poleptání/Podráždění kůže, Kategorie 2	Metoda výpočtu
Senzibilizátor kůže, Kategorie 1	Metoda výpočtu
Vážné poškození očí/Podráždění očí, Kategorie 2	Metoda výpočtu
Akutní toxicita, Kategorie 4 Nadýchání - prach a mlha	Metoda výpočtu
Senzibilizátor dýchacích cest, Kategorie 1	Metoda výpočtu
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice, Kategorie 3	Metoda výpočtu
Karcinogenita, Kategorie 2	Metoda výpočtu
Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice, Kategorie 2	Metoda výpočtu

Plný text H-prohlášení

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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 <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace o školení:

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava. feica.eu/PUinfo

Právní výhrada:

Na tyto informace se nevztahuje žádná záruka. Předpokládáme, že tyto informace jsou pravdivé. Tyto informace jsou určeny k nezávislému stanovení postupu ochrany pracovníků a životního prostředí.

illbruck FM330
