

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

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M

Obchodní kód: 1669742

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Polyuretanová pěna.

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odpovědný pracovník: sicurezza@mapei.it

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxické centrum - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)**

Aerosols 1	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Acute Tox. 4	Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí.
Resp. Sens. 1	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Skin Sens. 1	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Carc. 2	Podezření na vyvolání rakoviny .
Lact.	Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.
STOT SE 3	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT RE 2	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
Aquatic Chronic 4	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)****Piktogramy a Signální slovo**

nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H222+H229	Extrémně hořlavý aerosol. 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 kojence 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 nakládání:

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
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 nespálujte ani po použití.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P284	[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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/122°F.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

EUH208	Obsahuje diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3 Další nebezpečnost

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3:Složení/informace o složkách

3.1 Látky

N.A.

3.2 Směsi

Identifikace přípravku: MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥25 - <50 %	diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥10 - <20 %	chloralkany, C14-17;; chlorované parafíny, C14-17	CAS:85535-85-9 EC:287-477-0 Index:602-095-00-X	Lact., H362; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, EUH066	01-2119519269-33-xxxx
≥2.5 - <5 %	dimethylether	CAS:115-10-6 EC:204-065-8 Index:603-019-00-8	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	

ODDÍL 4:Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

Jestliže dýchání je nepravidelné nebo zastaví, provést umělé dýchání.

V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erythema

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Sněhový nebo práškový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Použijte lokální systém větrání.

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Ukládat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Seznam komponentů s hodnotou OEL

Složka	Typ OEL	země	Ceiling	Dlouhodobé mg/m3	Dlouhodobé ppm	Krátkodobé mg/m3	Krátkodobé ppm	Chování	Poznámk
diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	ACGIH (American conference of federal government industrial hygienists)	NNN			0,05				
	SUVA	NNN		0,02		0,02			
	DFG	GERMANY	C			0,05			
	National	GERMANY		0,05					
chloralkany, C14-17;; chlorované parafíny, C14-17	National	GERMANY		6	0,3				
dimethylether	DFG	GERMANY	C			15200	8000		
	National	SWEDEN		950	500				
	National	FRANCE		1920	1000				
	National	SPAIN		1920	1000				
	National	GREECE		1920	1000				
	National	DENMARK		1920	1000				
	National	FINLAND		2000	1000				
	National	GERMANY		1900	1000				
	National	PORTUGAL		1920	1000				
	National	NORWAY		384	200	480	250		
	National	BELGIUM		1920	1000				
	NDS	POLAND		1000					
	NDS	NETHERLANDS		950		1500			
	National	CZECHIA		1000					
	National	HUNGARY		1920		7680			
	National	ESTONIA		1920	1000				
	National	LATVIA		1920	1000				
	National	CZECHIA	C			2000			
	National	SLOVAKIA		1920	1000				
	National	SLOVENIA		1920	1000				
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		766	400	958	500		

National BULGARIA	1920	1000		
National ROMANIA	1920	1000		
TUR TURKEY	1920	1000		
National LITHUANIA	1920	1000	2280	1500
National CROATIA	1920	1000		
EU	1920	1000		Indikativní
National HUNGARY	1920			

Limitní hodnoty expozice PNEC

Složka	Č. CAS	PNEC Omeziť	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
chloralkany, C14-17;; chlorované parafíny, C14-17	85535-85-9	0,001000 mg/l	Sladká voda		
		0,000200 mg/l	Mořská voda		
		13,000000 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
		2,600000 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
dimethylether	115-10-6	0,155 mg/l	Sladká voda		

Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

Složka	Č. CAS	Průmyslový pracovník	Odborný pracovník	Spotřebitel	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
dimethylether	115-10-6	1894 mg/m3		471 ppm	Vdechování m lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	

8.2 Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka $\geq 0,5\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Nitril - NBR: tloušťka $\geq 0,35\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Butyl rubber - IIR: tloušťka $\geq 0,5\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Doporučuje se neoprén (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN 374 pro rukavice a EN 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Doba používání ochranných prostředků proti chemickým látkám závisí na různých faktorech (typ použití, klimatické podmínky a způsob uchovávání), které mohou i výrazně zkrátit dobu jejich použitelnosti v souladu se evropskými normami.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Pracovníkovi vždy poskytněte pokyny týkající se ochranných prostředků.

V případě nedostatečné ventilace používejte masku s filtry ABEKP (EN 14387).

Používejte vhodné ochranné dýchací zařízení.

Hygienické a technická opatření

N.A.

Vhodné technické kontroly:

N.A.

ODDÍL 9:Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled a barva: aerosol různá
Pach: charakteristický
Práh zápachu: N.A.
pH: N.A.
Bod tání /bod tuhnutí: N.A.
Počáteční bod varu a rozmezí varu: N.A.
Bod vzplanutí: N.A.
Rychlost odpařování: N.A.
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: N.A.
Hustota par: N.A.
Tlak páry: N.A.
Relativní hustota: N.A.
Rozpustnost ve vodě: Nerozpustný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): N.A. - Tento výrobek je směsí
Teplota samovznícení: N.A. - Žádné explozivní nebo samovolné vznícení při kontaktu se vzduchem nebo pokojovou teplotou
Teplota rozkladu: N.A.
Viskozita: N.A.
Výbušné vlastnosti: N.A. - Žádné složky s explozivními vlastnostmi
Okysličovací vlastnosti: N.A. - Žádné složky s oxidačními vlastnostmi
Zápalnost tuhých látek/plynů: N.A.

9.2 Další informace

Žádné další informace

ODDÍL 10:Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5 Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11:Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o směsi:

Nejsou k dispozici toxikologické údaje o přípravku. Je tudíž nutné mít na paměti koncentraci jednotlivých látek, za účelem hodnocení toxikologických účinků vyplývajících z vystavení se přípravku.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 10000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík > 9400 mg/kg
		LC50 Inhalace prachu Krysa = 0,31 mg/l 4h
		LD50 Pokožka Králík > 9,4 g/kg
		LC50 Inhalace Krysa = 490 mg/m ³ 4h
		LD50 Ústní Krysa = 49 g/kg
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Inhalace Krysa = 12 mg/m ³
chloralkany, C14-17;; chlorované parafíny, C14-17	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 4000 mg/kg
		LD50 Ústní Krysa = 2000 mg/kg

Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2015/830 se musí chápat jako není určeno.

- a) akutní toxicita
- b) žíravost/dráždivost pro kůži
- c) vážné poškození očí/podráždění očí
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
- e) mutagenita v zárodečných buňkách
- f) karcinogenita
- g) toxicita pro reprodukci
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
- Generační dynamika otravy, metabolismus a dělení informace
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
- j) nebezpečnost při vdechnutí

ODDÍL 12:Ekologické informace

12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteriální toxicita : EC50 > 100 mg/l 3 d) Pozemní toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicita pro rostliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
chloralkany, C14-17;; chlorované parafíny, C14-17	CAS: 85535-85-9 - EINECS: 287-477-0 - INDEX: 602-095-00-X	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 0,006 mg/l a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 5000 mg/l b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0,01000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

N.A.

12.3 Bioakumulační potenciál

N.A.

12.4 Mobilita v půdě

N.A.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

N.A.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

Kód odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC) nelze určit kvůli závislosti na použití. Kontaktujte autorizovanou službu likvidace odpadu.

Produkt:

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Neznečišťujte jezírka, vodní cesty ani příkopy chemickými nebo použitými nádobami.

Odeslat do autorizované služby pro likvidaci odpadu.

Znečištěné obaly:

Vyprázdněte zbývajícím obsahem.

Zlikvidujte jako nepoužitý produkt.

Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé

IATA-Technický název: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG-Technický název: AEROSOLS

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 2

IATA-Třída: 2.1

IMDG-Třída: 2

14.4 Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: -

IATA-Obalová skupina: -

IMDG-Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 2.1

ADR-Číslo: Nejvyšší -

ADR-Zvláštní opatření: 190 327 344 625

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (D)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 203

IATA-Nákladní letadlo: 203

IATA-Štítek: 2.1

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Erg: 10L

IATA-Zvláštní opatření: A145 A167 A802

Námořní přeprava (IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: SW1 SW22

IMDG-Poznámka uložení: SG69

IMDG-Subsidiary hazards: See SP63

IMDG-Zvláštní opatření: 63 190 277 327 344 381 959

IMDG-Strana: N/A

IMDG-Štítek: N/A

IMDG-EMS: F-D, S-U

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) 2015/830

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

**Kategorie Seveso III v
souladu s Přílohou 1, část 1****Spodní mez (tuny)****Horní mez (tuny)**

Výrobky patří do kategorie: P3a 150

500

Německé třídy nebezpečnosti vody

N.A.

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3, 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: Žádná

Látky SVHC:

Není k dispozici žádný údaj

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222+H229	Extrémně hořlavý aerosol. 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 kojence 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.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
-----	---------------------------------	-------

2.2/1	Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, Kategorie 1
2.3/1	Aerosols 1	Aerosol, Kategorie 1
2.5	Press. Gas	Plyny pod tlakem
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Senzibilizaci dýchacích cest, Kategorie 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Senzibilizaci dýchacích cest, Kategorie 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1,1A,1B
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenita, Kategorie 2
3.7/Lact.	Lact.	Toxicita pro reprodukci, Kategorie nebezpečnosti pro účinky týkající se laktace
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C4	Aquatic Chronic 4	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 4

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Postup klasifikace

2.3/1	Na základě údajů ze zkoušek
3.1/4/Inhal	Metoda výpočtu
3.2/2	Metoda výpočtu
3.3/2	Metoda výpočtu
3.4.1/1	Metoda výpočtu
3.4.2/1	Metoda výpočtu
3.6/2	Metoda výpočtu
3.7/Lact.	Metoda výpočtu
3.8/3	Metoda výpočtu
3.9/2	Metoda výpočtu
4.1/C4	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.
CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci
COD: Chemická spotřeba kyslíku
COV: Těkavá organická sloučenina
CSA: Posouzení chemické bezpečnosti
CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.
DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích
DSD: Směrnice o nebezpečných látkách
EC50: Polovina maximální účinné koncentrace
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
ES: Scénář expozice
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KSt: Koeficient výbuchu.
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LDLo: Spodní letální dávka
N.A.: Nedá se aplikovat
N/A: Nedá se aplikovat
N/D: Není definováno/Není k dispozici
NA: Není k dispozici
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
PSG: Cestující
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT: Specifický cíl organové toxicity
TLV: Prahová hodnota.
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- 2. POPIS rizik