

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

v súlade s nariadením REACH (1907/2006/ES, v znení 2020/878/EÚ)

**Revízia:** 28 marca 2024**Dátum predchádzajúceho vydania:** 27 marca 2024**SDS č.** 152A-30**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu**

860 Dvojsložkové tesnenie - aktivátor polymerizácie (Aerosól)

**Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI):** 1QTR-UAHU-X897-NWAV**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Relevantné identifikované použitia:** Pevný vyplňovač medzier. Vytvára tesnenie akejkoľvek veľkosti a tvaru. Nikdy sa nelepi.**Neodporúčané použitia:** Informácie nie sú k dispozícii**Zdôvodnenie neodporúčaných použití:** Netýka sa**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Spoločnosť:**

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446

(Mon. - Pi. 08:30 - 17:00 EST)

Žiadosti o SDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)Email (otázky o SDS): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)Email: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)**Dodávateľ:**EÚ: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Nemecko – Tel. +49-89-996-5460**1.4. Núdzové telefónne číslo**

24 hodín denne, 7 dní v týždni

Volajte Infotrac: +1 352 323 3500 (na účet volaného)

Toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovensko

Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605

[www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****2.1.1. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Aerosól, Kategória 1, H222, H229

Podráždenie kože, Kategória 2, H315

Kožná senzibilizácia, Kategória 1, H317

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3, H336

Reprodukčná toxicita, Kategória 1B, H360D

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 1, H372

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, Chronické, Kategória 3, H412

**2.1.2. Ďalšie informácie**

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELY 2.2 a 16.

**2.2. Prvky označovania****Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]****Výstražné piktogramy:****Výstražné slovo:**

Nebezpečnosť

<b>Výstražné upozornenia:</b>	H222 H229 H315 H317 H319 H336 H360D H372 H412	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže poškodiť nenarodené dieťa. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Bezpečnostné upozornenia:</b>	P201 P210  P211 P251 P260 P264 P273 P280 P308/313 P362/364 P410/412	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nevdychujte pary/aerosóly. Po manipulácii starostlivo umyte kožu. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
<b>Doplňkové informácie:</b>		Len na odborné použitie.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadny známy

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.2. Zmesi**

Nebezpečné zložky <sup>1</sup>	% hmot.	Č. CAS / Č. ES	Nariadenie REACH č.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	SCL, M- koeficient, ATE
Acetón	25-35	67-64-1 200-662-2	n.d.	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	ATE (ústne): 5 800 mg/kg ATE (kožné): 15 800 mg/kg ATE (vdýchnutie, výpar): > 20 mg/l
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný*	20-<25	64742-49-0 265-151-9	n.d.	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (ústne): > 5 000 mg/kg ATE (kožné): > 2 000 mg/kg ATE (vdýchnutie, výpar): > 5,6 mg/l
Dimetylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stanán	20-<25	68928-76-7 273-028-6	n.d.	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (ústne): 849 mg/kg
Izobután**	10-20	75-28-5 200-857-2	n.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (vdýchnutie, výpar): 658 mg/l
Propán	1-5	74-98-6 200-827-9	n.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (vdýchnutie, výpar): 658 mg/l

Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)]	1-2	301-10-0 206-108-6	n.d.	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412	ATE (ústne): 3 400 mg/kg
--------------------------------	-----	-----------------------	------	---	-----------------------------

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

\*Obsahuje menej ako 0,1 hmotnostného percenta benzénu. \*\*Obsahuje menej ako 0,1 hmotnostného percenta 1,3-butadiénu.

<sup>1</sup>Klasifikované podľa 1272/2008/ES, REACH

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Vdýchnutie:** Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Kontaktujte lekára.

**Kontakt s kožou:** Umyte kožu mydlom a vodou. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.

**Kontakt s očami:** Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.

**Prehltnutie:** Nevyvolávajte vracanie. Ak je osoba pri vedomí, vypláchnite ústa vodou. Okamžite kontaktujte lekára.

**Ochrana pracovníkov prvej pomoci:** Nesmú sa vykonať žiadne kroky zahŕňajúce osobné riziko alebo bez vhodného zaškolenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu pár. Neprehltajte. Môže byť nebezpečný pre osobu poskytujúcu umelé dýchanie. Pozri časť 8.2.2 s odporúčaniami pre osobné ochranné vybavenie.

##### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Priamy kontakt spôsobuje podráždenie očí a kože. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Vdýchnutie koncentrácií výparov nad limity expozície môže mať za následok závraty, bolesti hlavy a iné účinky na centrálny nervový systém. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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

Ošetríte podľa symptómov.

#### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

##### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Oxid uhličitý, suchý chemický prostriedok, pena alebo vodná hmla

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Vysoko objemový prúd vody

##### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Nebezpečné produkty spaľovania:** Kyslíčnik uhoľnatý, kyslíčnik uhličitý a ďalšie toxické pary.

**Iná nebezpečnosť:** Tlakované nádoby po zohratí predstavujú potenciálne nebezpečenstvo výbuchu.

##### 5.3. Rady pre požiarnikov

Exponované nádoby ochladte vodou. Odporúča sa, aby hasiči používali samostatný dýchací prístroj.

#### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

##### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Evakuujte oblasť. Umožnite dostatočnú ventiláciu. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8.

##### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Udržiavajte mimo kanalizácie, vodných zdrojov a vodných tokov.

##### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Obmedzte únik na malú oblasť. Ak je odstránenie zdrojov vznietenia nemožné, odplavte materiál prúdom vody. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Posypte absorpčným materiálom (pieskom, pilinami, hlinou, atď.), odoberte a uložte do vhodnej nádoby pre likvidáciu. Vypláchnite vodou a saponátom.

##### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pokyny na likvidáciu sú uvedené v odseku 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosah zdrojov vznietenia – nefajčiť. Pary sú ťažšie ako vzduch a budú sa zhromažďovať v nízkych priestoroch. Nahromadené výpary môžu po zapálení vzplanúť a/alebo vybuchnúť. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Po manipulácii starostlivo omyte. Odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1. Kontrolné parametre**

**Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí**

Zložky	ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Acetón	250 STEL: 500	nehodí sa
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný Dimetylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stanán	247* (Sn)	1 200* 0,1 (koža) STEL: 0,2
Izobután	STEL: 1 000	nehodí sa
Propán Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)]	** (Sn)	nehodí sa 0,1 (koža) STEL: 0,2

\*Na základe postupu popísaného v prílohe H, „Recipročná výpočtová metóda pre určité rafinované uhľovodíkové rozpúšťadlové zmesi výparov“ (Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures) smerníc ACGIH TLVs® a BEIs®. \*\*Jednoduchý asfyxiant.

**Biologické limitné hodnoty**

Acetón:

Kontrolný parameter	Biologická vzorka	Vzorkovací čas	Biologická limitná hodnota	Základ	Poznámky
Acetón	Moč	Koniec zmeny	25 mg/l	ACGIH	Nešpecifické

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Látka	Spôsob expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	DNEL
Acetón	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	1 210 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	Lokálne chronické účinky	837,5 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)]	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	8 mg/m <sup>3</sup>

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Nie je k dispozícii

**8.2. Kontroly expozície**

**8.2.1. Inžinierske opatrenia**

Umožnite ventiláciu zamedzujúcu vzniku výbušného prostredia, aby sa koncentrácia výparov udržala pod limitmi expozície.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

**Ochrana dýchacích ciest:** Nie je zvyčajne potrebné. Ak budú prekročené limity expozície, použite schválený respirátor na organické výpary (napr. typ filtra EN A/P).

**Ochranné rukavice:** Chemicky odolné rukavice (napr. z nitrilovej gummy, butylovej gummy, neoprénu)

**Ochrana očí a tváre:** Tesné bezpečnostné okuliare.

**Ďalšie informácie:** Nepriepustné oblečenie podľa potreby na prevenciu kontaktu s kožou.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri časť 6 a 12.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	tekutina	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Farba</b>	číre až svetlo žlté	<b>Kinematická viskozita</b>	1,05 cSt, len produkt
<b>zápach</b>	riedidlový pach	<b>Rozpustnosť vo vode</b>	čistočne riediteľné
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčené	<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log)</b>	netýka sa
<b>Teplota varu alebo rozmedzie</b>	56,5°C, len produkt	<b>Tlak pár @ 20 °C</b>	neurčené
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	neurčené	<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	0,86 kg/l, len produkt
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	79%	<b>Hustota pár (vzduch=1)</b>	> 1
<b>Horľavosť</b>	vznietivá	<b>Rýchlosť odparovania (éter=1)</b>	< 1
<b>Dolné/horné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	neurčené	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	< 0,1%
<b>Teplota vzplanutia</b>	-18°C	<b>Vlastnosti častíc</b>	netýka sa
<b>Metóda</b>	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM), len produkt	<b>Výbušné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Teplota samovznietenia</b>	neurčené	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Teplota rozkladu</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii		

### 9.2. Iné informácie

Žiadny

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Pozri časť 10.3 a 10.5.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe za podmienok normálneho použitia.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Otvorený oheň a do červena rozpálené povrchy.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidizujúce látky, ako napr. chlór a koncentrovaný kyslík.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhoľnatý, kyslíčnik uhľičitý a ďalšie toxické pary.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Hlavné cesty expozície pri bežnom použití:** Vdýchnutie, kontakt s kožou a očami. U personálu s preexistujúcou dermatitídou vo všeobecnosti dochádza pri expozícii k zhoršeniu stavu.

**Akútna toxicita -**

**Ústne:** ATE-mix = 3 486 mg/kg. Môže byť škodlivé pri prehltnutí.

Látka	Test	Výsledok
Acetón	LD50, krysa	5 800 mg/kg
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	LD50, krysa	> 5 000 mg/kg
Dimetylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stanán	LD50, krysa	849 mg/kg
Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)]	LD50, krysa	3 400-5 870 mg/kg

**Kožné:**

Látka	Test	Výsledok
Acetón	LD50, králik	> 7 426 mg/kg
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	LD50, králik	> 2 000 mg/kg
Dimetylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stanán	LD50, králik	> 2 000 mg/kg
Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)]	LD50, krysa	> 2 000 mg/kg

**Vdýchnutie:**

Vdýchnutie koncentrácií výparov nad limity expozície môže mať za následok závraty, bolesti hlavy a iné účinky na centrálny nervový systém.

Látka	Test	Výsledok
Acetón	LC50, krysa, 4 h	> 20 mg/l
Izobután	LC50, krysa, 4 h	658 mg/l
Propán	LC50, krysa, 4 h	658 mg/l

**Poleptanie kože/  
podráždenie kože:**

Dráždi kožu.

Látka	Test	Výsledok
Acetón	Podráždenie pokožky, králik	Mierne podráždenie

**Vážne poškodenie očí/  
podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Látka	Test	Výsledok
Acetón	Podráždenie očí, krysa	Dráždivé

**Respiračná alebo kožná  
senzibilizácia:**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita zárodočných  
buniek:**

Acetón, Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Dimetylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stanán, Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)] – Amesov test: negatívny.

**Karcinogenita:**

Tento produkt neobsahuje žiadne karcinogény uvedené na zozname Medzinárodnej agentúry pre výskum rakoviny (IARC) alebo Európskej chemickej agentúry (ECHA).

**Reprodukčná toxicita:**

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

**STOT-jednorazová expozícia:**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**STOT-opakovaná expozícia:**

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (nervový systém, imunitný systém).

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Nie je klasifikované ako toxická látka pri vdýchnutí kvôli spôsobu rozstreknutia aerosólu.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

Žiadny známy

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Ekotoxikologické údaje neboli stanovené konkrétne pre tento produkt. Informácie uvedené nižšie sú založené na znalosti komponentov a ekotoxikológii podobných látok.

**12.1. Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Acetón, Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný: môže degradovať vo vzduchu; môže biodegradovať. Dimetylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stanán: nie je priamo biodegradabilné (použitie prevzatých údajov). Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)]: priamo biodegradabilné (použitie prevzatých údajov).

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Acetón, Propán, Izobután: neočakáva sa, že biokoncentrácia vo vodných organizmoch bude podstatná. Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný, Oktanol/parciálny vodný koeficient (log Kow): 2,1 - 5, odhadované.

**12.4. Mobilita v pôde**

Tekutina. Čiastočne rozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Rozpúšťadlá (acetón, ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný) sa rýchlo vyparujú do vzduchu, ak sa uvoľnia do životného prostredia. Acetón: očakáva sa, že bude mať vysokú mobilitu v pôdach.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie je k dispozícii

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Žiadny známy

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadny známy

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Produkt sa musí zlikvidovať ako zápalný nebezpečný odpad. Prečítajte si miestne, štátne a národné/federálne predpisy a postupujte v súlade s najprísnejšou požiadavkou. Tento produkt je klasifikovaný ako nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ICAO: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG: AEROSOLS

ADR/RID/ADN: AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

**14.4. Obalová skupina**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ŽIADNE ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

ŽIADNE OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE POUŽÍVATEĽA

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

NETÝKA SA

**14.8. Iné informácie**

IMDG: EMS. F-D, S-U, SHIPPED AS LIMITED QUANTITY

ADR: CLASSIFICATION CODE 5F, TUNNEL RESTRICTION CODE (E), SHIPPED AS LIMITED QUANTITY

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

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

**15.1.1. Nariadenia EÚ**

Autorizácie podľa hlavy VII: Netýka sa

Obmedzenia podľa hlavy VIII: Len na odborné použitie.

**Ďalšie nariadenia EÚ:**

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci.  
 Smernica 92/85/EHS o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok  
 Smernica o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov.  
 Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (Kategória nebezpečnosti P3a, Horľavé Aerosóly; kvalifikované množstvá 150 t (netto), 500 t (netto)).

**15.1.2. Vnútroštátne predpisy**

Národné uplatnenie smerníc ES uvedené v časti 15.1.1.

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykonal žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

<b>Skratky a akronymy:</b>	<p>ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov                  ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách                  ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                  ATE: Odhad akútnej toxicity                  BKF: Biokoncentračný faktor                  cATpE: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní (converted Acute Toxicity point Estimate)                  CLP: Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení (1272/2008/ES)                  GHS: Globálne harmonizovaný systém                  ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva                  IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar                  LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50 % skúšanej populácie                  LD50: Smrteľná dávka pre 50 % skúšanej populácie                  LOEL: Najnižšia hladina pozorovaného účinku                  n.d.: nie je k dispozícii                  NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku                  NOEL: Hladina bez pozorovaných účinkov                  OECD: Organization for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)                  PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a jedovatá látka                  (Q)SAR: Quantitative Structure-Activity Relationship (Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity)                  REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (1907/2006/ES)                  RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                  SCL: Špecifického koncentračného limitu                  SDS: Karta bezpečnostných údajov                  STEL: Krátkodobý expozičný limit                  STOT RE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, opakovaná expozícia                  STOT SE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, jednorazová expozícia                  TLV: Prahová limitná hodnota                  vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka                  Ďalšie skratky a akronymy možno vyhľadať na adrese <a href="http://www.wikipedia.org">www.wikipedia.org</a>.</p>
<b>Kľúčové referencie z literatúry a zdroje údajov:</b>	<p>Európska chemická agentúra (ECHA) – informácie o chemikáliách                  Klasifikačná a informačná databáza chemikálií (CCID)                  Národný inštitút pre technológiu a hodnotenie (NITE)                  Švédská chemická agentúra (KEMI)                  Toxikologická databáza Národnej medicínskej knižnice v USA (TOXNET)</p>



**Postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Aerosol 1, H222	Na základe zložiek
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Princíp extrapolácie „Riedenie“
Repr. 1B, H360D	Metóda výpočtu
STOT RE 1, H372	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

**Príslušné výstražné upozornenia:**

- H220: Mimoriadne horľavý plyn.
- H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H302: Škodlivý po požití.
- H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315: Dráždi kožu.
- H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H360D: Môže poškodiť nenarodené dieťa.
- H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- H372: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie:** Žiadny

**Zmeny SDS v tejto revízii:** Sekcie 2.1, 3, 16.

Tieto informácie sa zakladajú výlučne na údajoch odovzdávaných dodávateľmi používaných materiálov a nie na zmesi samotnej. Neposkytuje sa žiadna záruka, ani výslovná ani predpokladaná, ohľadom vhodnosti produktu pre konkrétny účel používateľa. Používateľ si musí jeho vhodnosť stanoviť sám.