

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

v súlade s nariadením REACH (1907/2006/ES, v znení 2015/830/EÚ)

**Dátum revízie:** 6 júna 2019**Pôvodný dátum vydania:** 7 januára 2009**SDS č.** 110A-23**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu**

421 Bezfarebný ochranný náter (Aerosól)

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

Všeobecne odolný, nepriepustný, flexibilný plastový povrch. Ochráňuje proti vzduchu, vode, tukom, chemikáliám a korózii.

**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 Fax: +1 978-469-6785  
(Mon. - Pi. 08:30 - 17:00 EST)  
Žiadosti o SDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)  
Email (otázky o SDS): [ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@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  
<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  
Podráždenie očí, Kategória 2, H319  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3, H336  
Reprodukčná toxicita, Kategória 2, H361d  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2, H373 (centrálny nervový systém, vdychnutie)  
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:**

Nebezpečenstvo

<b>Výstražné upozornenia:</b>	H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
	H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
	H315	Dráždi kožu.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
	H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
	H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.
	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Bezpečnostné upozornenia:</b>	P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
	P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
	P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
	P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
	P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
	P264	Po manipulácii starostlivo umyte kožu.
	P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
	P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
	P308/313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhladajte lekársku pomoc/starostlivosť.
	P410/412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
<b>Doplnkové informácie:</b>	EUH208	Obsahuje Metyl-metakrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**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
Toluén	25-30	108-88-3 203-625-9	n.d.	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 (CNS, vdýchnutie) Aquatic Chronic 3, H412
Butanón (Synonymum: Metyletylketón)	15-25	78-93-3 201-159-0	n.d.	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Acetón	15-25	67-64-1 200-662-2	n.d.	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Izobután*	10-20	75-28-5 200-857-2	n.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
2-Metoxi-1-metyletylacetát	1-5	108-65-6 203-603-9	n.d.	Flam. Liq. 3, H226
Propán	1-5	74-98-6 200-827-9	n.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Metyl-metakrylát	<0,1 - 0,2	80-62-6 201-297-1	n.d.	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

\* 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:** Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Okamžite kontaktujte lekára.
- Kontakt s kožou:** Umyte kožu mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Kontaktujte lekára.
- Kontakt s očami:** Vyplachujte oči najmenej 15 minút veľkými množstvami vody. Kontaktujte lekára.
- Prehltnutie:** Nevyvolávajte vracanie. Okamžite kontaktujte lekára.
- Ochrana pracovníkov prvej pomoci:** Nesmú sa vykonať žiadne kroky zahŕňajúce osobné riziko alebo bez vhodného zaškolenia. Vyhýbajte sa kontaktu s produktom pri poskytovaní pomoci obeti. Nevdychujte pary. Pozri časť 8.2.2 s odporúčaniami pre osobné ochranné vybavenie.

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

Dráždi kožu. Priamy kontakt s očami spôsobí podráždenie očí. Nadmerné vdýchnutie výparov môže spôsobiť závrat, bolenie hlavy, nevoľnosť, podráždenie očí a dýchacieho traktu, nepravidelný srdcový pulz (arytmiu) a v extrémnych prípadoch stratu vedomia. Pri nadmernej expozícii voči toluénu uvádzajú štúdie na zvieratách stratu sluchu a nepriaznivé účinky na vývoj plodu.

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

Ošetrte podľa symptómov. Nepodávajte adrenalin (epinefrín).

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1. Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky:** Oxid uhličitý, suchý chemický prostriedok, pena alebo vodná hmla
- Nevhodné hasiace prostriedky:** Vodné trysky

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

Tlakované nádoby po zohriatí predstavujú potenciálne nebezpečenstvo výbuchu.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Exponované nádoby ochlaďte 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**

Udržujte mimo kanalizácie, vodných zdrojov a vodných tokov.

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

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

**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**

Pred použitím dobre potraste. 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. Vyhýbajte sa kontaktu s kožou. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek 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>
Toluén	20	–
Butanón	200	590
	300	STEL: 885
Acetón	250	–
	500	–
Izobután	STEL: 1000	–
2-Metoxi-1-metyletylacetát	–	–
Propán	*	–
Metyl-metakrylát	50	–
	STEL: 100	–

\* Jednoduchý asfyxiant.

**Biologické limitné hodnoty**

Toluén:

Kontrolný parameter	Biologická vzorka	Vzorkovací čas	Biologická limitná hodnota	Základ	Poznámky
Toluén	Krv	Pred poslednou zmenou pracovného týždňa	0,02 mg/l	ACGIH	–
Toluén	Moč	Koniec zmeny	0,03 mg/l	ACGIH	–
orto-Krezol*	Moč	Koniec zmeny	0,3 mg/g kreatinínu	ACGIH	Pozadie

\* S hydrolyzou

Butanón:

Kontrolný parameter	Biologická vzorka	Vzorkovací čas	Biologická limitná hodnota	Základ	Poznámky
Butanón	Moč	Koniec zmeny	2 mg/l	ACGIH	Nešpecifické
Butanón	Moč	Koniec zmeny	0,07 mmol/l	UK HSE	–

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:**

**Pracovníci**

Látka	Spôsob expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	DNEL
Toluén	Vdýchnutie	Systémové akútne účinky	384 mg/m <sup>3</sup>
		Systémové chronické účinky	192 mg/m <sup>3</sup>
Butanón	Kožné	Systémové chronické účinky	180 mg/kg th/deň
	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	600 mg/m <sup>3</sup>
Acetón	Kožné	Systémové chronické účinky	1161 mg/kg th/deň
	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	1210 mg/m <sup>3</sup>

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

Látka	Cieľ ochrany životného prostredia	PNEC
Toluén	Sladká voda	0,68 mg/l
	Sedimenty	16,39 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	13,61 mg/l
Butanón	Pôda (poľnohospodárska)	2,89 mg/kg
	Sladká voda	55,8 mg/l
	Sedimenty	284,7 mg/kg
	Morská voda	55,8 mg/l
	Vodu, občasné uvoľňovanie	55,8 mg/l
	Potravinový reťazec	1000 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	709 mg/l
	Pôda (poľnohospodárska)	22,5 mg/kg

**8.2. Kontroly expozície**

**8.2.1. Inžinierske opatrenia**

Umožnite ventiláciu zamedzujúcu vzniku výbušného prostredia, aby sa koncentrácia výparov udržala pod limitmi expozície (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia**

**Ochrana dýchacích ciest:** Nie je zvyčajne potrebné. V prípade nedostatočnej ventilácie použite schválený respirátor na organické pary (napr. typ filtra EN A).

**Ochranné rukavice:** Chemicky odolné rukavice (napr. z vitónu\*, polyvinylalkoholu). \*Registrovaná ochranná známka firmy DuPont.

Toluén:

Typ kontaktu	Materiál rukavíc	Hrúbka vrstvy	Priemerný čas*
Plné	Vitón*	0,7 mm	> 480 min.
Postrekové	Nitrilová guma	0,4 mm	> 10 min.

\*Stanovené podľa štandardu EN374.

**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>	nízko viskózna kvapalina	<b>zápach</b>	riedidlový pach
<b>Farba</b>	číre	<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčené
<b>Počiatočný bod varu</b>	56 °C	<b>Tlak pár @ 20 °C</b>	neurčené
<b>Bod tavenia</b>	neurčené	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	neurčené
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	95%	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Teplota vzplanutia</b>	-4 °C	<b>Relatívna hustota</b>	0,75 kg/l
<b>Metóda</b>	Uzavretý kelímok, len produkt	<b>Koeficient (voda/olej)</b>	< 1
<b>Viskozita</b>	neurčené	<b>Hustota pár (vzduch=1)</b>	> 1
<b>Teplota samovznietenia</b>	neurčené	<b>Rýchlosť odparovania (éter=1)</b>	< 1
<b>Teplota rozkladu</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii	<b>Rozpusťnosť vo vode</b>	neriediteľné
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	LEL 1,2; UEL 9,9	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	mimoriadne horľavý (hnací plyn)	<b>Výbušné vlastnosti</b>	neurčené

**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 rozpalené povrchy.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Niektoré silné kyseliny alebo lúhy a silné okysličujúce prostriedky, 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 toxikologických účinkoch**

**Hlavné cesty expozície pri bežnom použití:** Vdýchnutie, kontakt s kožou a očami. U personálu s preexistujúcimi chorobami kože môže vo všeobecnosti pri expozícii dôjsť k zhoršeniu stavu.

**Akútna toxicita -****Ústne:**

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Látka	Test	Výsledok
Toluén	LD50, krysa	5580 mg/kg
Butanón	LD50, krysa	> 2600 mg/kg
Acetón	LD50, krysa	5800 mg/kg
2-Metoxi-1-metyletylacetát	LD50, krysa	8532 mg/kg

**Kožné:**

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Látka	Test	Výsledok
Toluén	LD50, králik	12124 mg/kg
Butanón	LD50, králik	> 8000 mg/kg
Acetón	LD50, králik	> 7426 mg/kg
2-Metoxi-1-metyletylacetát	LD50, králik	> 5000 mg/kg

**Vdýchnutie:**

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. Nadmerné vdýchnutie výparov môže spôsobiť závrat, bolesť hlavy, nevoľnosť, podráždenie očí a dýchacieho traktu, nepravidelný srdcový pulz (arytmia) a v extrémnych prípadoch stratu vedomia.

Látka	Test	Výsledok
Izobután	LC50, myš, 1 h	52 mg/l
Propán	LC50, krysa, 4 h	658 mg/l
Toluén	LC50, krysa, 4 hodiny	28,1 mg/l (výpar)
Butanón	LC50, krysa, 8 hodín	23,5 mg/l
Acetón	LC50, krysa, 4 hodiny	> 20 mg/l
2-Metoxi-1-metyletylacetát	LC50, krysa, 6 hodiny	23,8 mg/l

**Poleptanie kože/  
podráždenie kože:**

Dráždi kožu.

Látka	Test	Výsledok
Toluén	Podráždenie pokožky, králik	Mierne podráždenie
Butanón	Podráždenie pokožky, králik	Mierne dráždivý
Acetón	Podráždenie pokožky, králik	Mierne podráždenie

**Vážne poškodenie očí/  
podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Látka	Test	Výsledok
Toluén	Podráždenie očí, králik	Mierne podráždenie
Butanón	Podráždenie očí, králik	Dráždivé
Acetón	Podráždenie očí, krysa, králik	Dráždivé

**Respiračná alebo kožná  
senzibilizácia:**

Neočakáva sa, že spôsobí senzibilizáciu kože.

**Mutagenita zárodočných  
buniek:**

Butanón, Acetón: na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Toluén: neočakáva sa, že je mutagén zárodočných buniek.

**Karcinogenita:**

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

**Reprodukčná toxicita:**

Pri nadmernej expozícii voči toluénu uvádzajú štúdie na zvieratách nepriaznivé účinky na vývoj plodu.

**STOT-jednorazová expozícia:**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**STOT-opakovaná expozícia:**

Pri nadmernej expozícii voči toluénu uvádzajú štúdie na zvieratách stratu sluchu. Opakovaná nadmerná expozícia voči 1-metoxi-2-acetoxypropánu môže vyvolať podráždenie dýchacieho traktu a pôsobiť na pečeň a obličky; dlhodobý kontakt s veľkými množstvami môže vyvolať ospalosť. To je nepravdepodobné, pretože 1-metoxi-2-acetoxypropán je prítomný v koncentrácii 1-5 %.

**Aspiračná nebezpečnosť:**

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

**Iné informácie:**

Žiadny

**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**

Toluén: NOEC, Vodná blcha daphnia magna, 21 dní = 1 mg/l; NOEC, Vodná blcha ceriodaphnia dubia, 7 dní = 0,74 mg/l; 96 hod LC50 (ryba) = 5,5 mg/l, toxický pre vodné organizmy v akútnych situáciách.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Butanón, 2-Metoxi-1-metyletylacetát, Acetón, Toluén: priamo biodegradabilné. Nebezpečné zložky: sa rozložia vo vzduchu. Toluén: ľahká biodegradovateľnosť (voda), 20 dní = 86%.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nebezpečné zložky: nízky potenciál bioakumulácie. Toluén: Oktanol/parciálny vodný koeficient (log Kow) = 2,73; BKF = 8,3.

**12.4. Mobilita v pôde**

Tekutina. Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Butanón, 2-Metoxy-1-metyletylacetát, Acetón: očakáva sa, že bude mať vysokú mobilitu v pôdach. Toluén: očakáva sa stredná mobilita v pôde.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie je k dispozícii

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadny známy

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Absorbovaný materiál spaľujte v náležite schválenom zariadení. Plné alebo čiastočne naplnené nádoby sa môžu spaľovať a ich obsah recyklovať v príslušnom zariadení. 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**

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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

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: Žiadny

**Ďalšie nariadenia EÚ:** Smernica o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov  
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 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (Kategória nebezpečenstva P3a, Horľavé Aerosóly; kvalifikované množstvá: 150 t (netto), 500 t (netto)).

**15.1.2. Vnútroštátne predpisy**

Národné uplatnenie smernice ES uvedenej v časti 15.1.1.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

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



**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

**Skratky a akronymy:** 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  
 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 [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Kľúčové referencie z literatúry a zdroje údajov:** Európska chemická agentúra (ECHA) – informácie o chemikáliách  
 Klasifikačná a informačná databáza chemikálií (CCID)  
 Národný inštitút pre technológiu a hodnotenie (NITE)  
 Švédka chemická agentúra (KEMI)  
 Toxikologická databáza Národnej medicínskej knižnice v USA (TOXNET)

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

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aerosol 1, H222, H229	Na základe zložiek
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Princíp extrapolácie „Riedenie“
Repr. 2, H361d	Metóda výpočtu
STOT RE 2, H373L	Metóda výpočtu

**Príslušné výstražné upozornenia:** EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
 H220: Mimoriadne horľavý plyn.  
 H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H226: Horľavá kvapalina a pary.  
 H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
 H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H315: Dráždi kožu.  
 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
 H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie:** Žiadny

**Zmeny SDS v tejto revízii:** Sekcie 3, 8.1, 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.

