

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum revízie:** 5 decembra 2023    **Dátum predchádzajúceho vydania:** 8 januára 2023    **SDS č.** 173A-23

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor produktu

715 Spraflex® (Aerosól)

**Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI):** 4AQV-VXPU-PVC0-7CSX

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

**Relevantné identifikované použitia:** Mazadlo na báze ropy pre reťazové pohony, otvorené prevody a oceľové laná.

**Neodporúčané použitia:** Žiadne údaje 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 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): [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

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

##### 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

##### Výstražné upozornenia:

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

<b>Bezpečnostné upozornenia:</b>	P210	Uchovávať 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.
	P261	Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
	P264	Po manipulácii dôkladne umyte ruky.
	P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
	P280	Noste ochranné rukavice.
	P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
	P410/412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
<b>Doplnkové informácie:</b>	Žiadny	

**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
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ľahké	15-24	64742-47-8 265-149-8	n.d.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (ústne): > 5 000 mg/kg ATE (kožné): > 2 000 ATE (vdýchnutie, hmlu): > 5 mg/l
Propán	7-13	74-98-6 200-827-9	n.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (vdýchnutie, výpar): 658 mg/l
Bután*	5-10	106-97-8 203-448-7	n.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (vdýchnutie, výpar): 30,957mg/l
m-Xylén	1-5	108-38-3 203-576-3	n.d.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (ústne): 3 523 mg/kg ATE (kožné): > 4 200 mg/kg ATE (vdýchnutie, výpar): 27,124 mg/l
Morfolín	0,1-0,9	110-91-8 203-815-1	n.d.	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H311, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE (ústne): 1 910 mg/kg ATE (kožné): 500 ATE (vdýchnutie, výpar): 8 mg/l
Ďalšie zložky <sup>1</sup> : Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, nafténové**	50-60	64742-52-5 265-155-0	n.d.	Neklasifikované	ATE (ústne): > 5 000 mg/kg ATE (kožné): > 2 000 ATE (vdýchnutie, hmlu): > 5 mg/l

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

\*Obsahuje menej ako 0,1 hmotnostného percenta 1,3-butadiénu. \*\*Obsahuje menej ako 3 % výťažku DMSO na základe merania podľa IP 346.

<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. Okamžite kontaktujte lekára.
- Kontakt s kožou:** Umyte kožu mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. 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 najmenej 10 minút. Ak podráždenie trvá, 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. Zabráňte vdychovaniu pár. 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 podráždi oči a dýchací trakt a vyvolá závrat, bolesť hlavy a ďalšie účinky na centrálny nervový systém.

**4.3. Údaj o akejkoľvek 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 vodný postrek

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

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

**Nebezpečné produkty spaľovania:** Oxid uhoľnatý, aldehydy, sírovodík a iné toxické pary.

**Iná nebezpečnosť:** Voda môže spôsobiť spenenie. Tlakované nádoby po zohriatí 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 UVOLNENÍ****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. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Ak je odstránenie zdrojov vznietenia nemožné, odplavte materiál prúdom vody.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Obmedzte únik na malú oblasť. Udržiavajte mimo kanalizácie, vodných zdrojov a vodných tokov.

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

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 potraсте. Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosah zdrojov vznietenia – nefajčiť. Nevdychujte pary/aerosóly. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Pary sú ťažšie ako vzduch a budú sa zhromažďovať v nízkych priestoroch. Pred jedlom, pitím alebo fajčením sa umyte. Ak je produkt zohriaty, použite dostatočnú ventiláciu.

**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>
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké	212 *	1200 *
Propán	nehodí sa	nehodí sa
Bután	1 000 (STEL)	nehodí sa
m-Xylén **	100 STEL: 150	434
Morfolín ***	20	(koža)
Ropná hmla, minerál	(inhal.)	5

\* 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®.

\*\* Hodnota limitov expozície pri práci Európskej únie: 50 ppm, 221 mg/m<sup>3</sup> (8 hod. TWA) 100 ppm, 442 mg/m<sup>3</sup> (15 min.)

\*\*\* Hodnota limitov expozície pri práci Európskej únie: 10 ppm, 36 mg/m<sup>3</sup> (8 hod. TWA) 20 ppm, 72 mg/m<sup>3</sup> (15 min.)

**Biologické limitné hodnoty**

Xylén:

Kontrolný parameter	Biologická vzorka	Vzorkovací čas	Biologická limitná hodnota	Zdroj	Poznámky
Methylhippuric acids	Moč	Koniec zmeny	1,5 g/g kreatinínu	ACGIH	–

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

Látka	Spôsob expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	DNEL
m-Xylén	Vdýchnutie	Lokálne chronické účinky	221 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	221 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Morfolín	Vdýchnutie	Lokálne chronické účinky	36 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, nafténové	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	5,58 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
	Vdýchnutie	Lokálne chronické účinky	2,73 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)

**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**

Používajte len na dobre vetranom mieste. Ak sú prekročené limity expozície, umožnite dostatočnú ventiláciu.

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia**

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

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

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

**Ďalšie informácie:** Nepriepustné oblečenie podľa potreby pre opakovaný, dlhodobý kontakt 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>	vysoko viskózna kvapalina	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Farba</b>	čierna	<b>Kinematická viskozita</b>	≥ 57,87 cSt @ 40 °C @ 40 °C @ 40 °C (vypočítaný, len produkt)
<b>zápach</b>	silný ropný pach	<b>Rozpustnosť vo vode</b>	neriediteľné
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčené	<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log)</b>	netýka sa
<b>Teplota varu alebo rozmedzie</b>	139 °C, len produkt	<b>Tlak pár @ 20 °C</b>	neurčené
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	neurčené	<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	0,917 kg/l
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	35%, len produkt	<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>	LEL 1,1%; UEL 9,0%	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	< 6
<b>Teplota vzplanutia</b>	41 °C, len produkt	<b>Vlastnosti častíc</b>	netýka sa
<b>Metóda</b>	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM)	<b>Výbušné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Teplota samovznietenia</b>	neurčené	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Teplota rozkladu</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, vysoká teplota, iskry a do červena rozpálené povrchy.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

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

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhoľnatý, aldehydy, sírovodík a iné 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 dermatitídou dochádza pri expozícii vo všeobecnosti k zhoršeniu stavu.

**Akútna toxicita -**

**Ústne:**

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. ATE-mix > 5000 mg/kg.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké	LD50, krysa	> 5 000 mg/kg
m-Xylén	LD50, krysa	3 523 mg/kg
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, nafténové	LD50, krysa	> 5 000 mg/kg
Morfolín	LD50, krysa	1 910 mg/kg

**Kožné:**

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. ATE-mix = 19,264 mg/kg.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké	LD50, králik	> 2 000 mg/kg
m-Xylén	LD50, králik	> 4 200 mg/kg
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, nafténové	LD50, králik	> 2 000 mg/kg, odhadované
Morfolín	LD50, králik	500 mg/kg

**Vdýchnutie:**

ATE-mix = 217,8 mg/l (výpar). Nadmerné vdýchnutie výparov podráždi oči a dýchací trakt a vyvolá závrat, bolenie hlavy a ďalšie účinky na centrálny nervový systém.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké	LC50, krysa, 4 h	> 5,28 mg/l (výpar)
Propán / Bután	LC50, krysa, 4 h	658 mg/l
m-Xylén	LC50, krysa, 4 h	27,124 mg/l (výpar)
Morfolín	LC50, krysa, 4 h	8 mg/l (výpar)

**Poleptanie kože/  
podráždenie kože:**

Dráždi kožu.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké	Podráždenie pokožky, králik	Nedráždivé Mierne dráždivý Mierne podráždenie

**Vážne poškodenie očí/  
podráždenie očí:**

Priamy kontakt s očami spôsobí podráždenie očí.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké	Podráždenie očí, králik	Nedráždivé Mierne dráždivý

**Respiračná alebo kožná  
senzibilizácia:**

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

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce
Xylén	Senzibilizuje kožu, myš	Nesenzibilizujúce

**Mutagenita zárodočných  
buniek:**

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, m-Xylén: na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Karcinogenita:**

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

**Reprodukčná toxicita:**

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, m-Xylén, na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**STOT-jednorazová expozícia:**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**STOT-opakovaná expozícia:**

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, m-Xylén: na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

Žiadny

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

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

**12.1. Toxicita**

Ropné produkty pri nesprávnom uvoľnení do životného prostredia môžu spôsobiť znečistenie pôdy a vody.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

m-Xylén, Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, Propán, Bután: v prostredí ovzdušia sa degradácia očakáva v priebehu dní až týždňov. m-Xylén: priamo biodegradabilné. Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, nafténové: inherentne biodegradabilné.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

m-Xylén: nízky potenciál bioakumulácie. Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké: Oktanol/parciálny vodný koeficient (log Kow) = 2,1-5 (odhadované). Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, nafténové: niektoré zložky sa môžu bioakumulovať v rybách a vodných organizmoch.

**12.4. Mobilita v pôde**

Tekutina. Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Rozpúšťadlá (m-xylén, Destiláty [ropné], hydrogenačne rafinované, ľahké) sa rýchlo vyparujú do vzduchu, ak sa uvoľnia do životného prostredia. m-Xylén: očakáva sa stredná mobilita v pôde.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie je k dispozícii

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

Informácie nie sú k dispozícii

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadny známy

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

Absorbovaný materiál spaľujte v náležite schválenom zariadení. Udržiavajte mimo kanalizácie, vodných zdrojov a vodných tokov. Nepoužitý alebo spotrebovaný produkt sa môže spáliť alebo zmiešať s palivami. Tlakované alebo utesnené nádoby zlikvidujte v schválenom 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 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: Žiadny

**Ďalšie nariadenia EÚ:** Smernica o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov.  
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 nevykonával 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  
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 [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)  
Švédska 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 a balenia
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Princíp extrapolácie „Riedenie“

**Príslušné výstražné upozornenia:**

- H220: Mimoriadne horľavý plyn.
- H226: 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.
- H311: Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315: Dráždi kožu.
- H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H331: Toxický pri vdýchnutí.
- H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie:** Žiadny

**Zmeny SDS v tejto revízii:** Sekcia 1.1.

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.