

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

**Dátum revízie:** 10 januára 2019

**Pôvodný dátum vydania:** 8 januára 2009

**SDS č.** 173GA-20

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**
**1.1. Identifikátor produktu**

715 Spraflex® Gold (Aerosól)

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

Povrchové mazadlo pre reťazové pohony, otvorené prevody a oceľové laná.

**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  
 Email (otázky o SDS): ProductMSDSs@chesterton.com  
 Email: 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  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3, H336  
 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, Chronické, Kategória 2, H411

**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.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

<b>Bezpečnostné upozornenia:</b>	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.
	P262	Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
	P264	Po manipulácii starostlivo umyte kožu.
	P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
	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.

**Doplňkové informácie:** 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
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný*	25-35	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
Propán	5-10	74-98-6 200-827-9	n.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Bárium-bis(dinonylnaftalénsulfonát)	1-5	25619-56-1 247-132-7	n.d.	Acute Tox. 4, H302/332 Skin Irrit. 2, H315
Oxid uhličitý	1-5	124-38-9 204-696-9	n.d.	Press. Gas (Comp.), H280
2-(2-butoxyetoxy)etanol	0,1-<1	112-34-5 203-961-6	n.d.	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Ďalšie zložky<sup>1</sup>:

Biely minerálny olej (ropa)	1-5	8042-47-5 232-455-8	n.d.	Neklasifikované
-----------------------------	-----	------------------------	------	-----------------

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

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

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

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

<b>Vdýchnutie:</b>	Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Okamžite kontaktujte lekára.
<b>Kontakt s kožou:</b>	Umyte kožu mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
<b>Kontakt s očami:</b>	Vyplachujte oči najmenej 15 minút veľkými množstvami vody. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
<b>Prehltnutie:</b>	Nevyvolávajújte vracanie. Okamžite kontaktujte lekára.
<b>Ochrana pracovníkov prvej pomoci:</b>	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 s odporúčaniami pre osobné ochranné vybavenie.

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

Priamy kontakt spôsobuje podráždenie očí a kože. Nadmerné vdýchnutie výparov podráždi oči a dýchací trakt a vyvolá závrat, boľenie hlavy a ďalšie účinky na centrálny nervový systém. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožou môže spôsobiť odmastenie kože a podráždenie kože.

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

Ošetrte 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**

Tlakované nádoby po zohratí 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. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Ak je odstránenie zdrojov vznietenia nemožné, odplavte materiál prúdom vody.

**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. 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. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Po manipulácii starostlivo umyte kožu.

**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>
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	342*	1400*
Propán	**	–
Bárium-bis(dinonylnaftalénsulfonát)	–	–
Oxid uhličitý	5 000	9 000
	STEL:	
	30 000	54 000
2-(2-butoxyetoxy)etanol <sup>a</sup>	10 <sup>b</sup>	–
Biely minerálny olej (ropa)	(olejová hmla)	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®.

\*\* Jednoduchý asfyxiant.

<sup>a</sup> Hodnota limitov expozície pri práci Európskej únie: 8 hod. TWA, 10 ppm, 67,5 mg/m<sup>3</sup>; STEL, 15 ppm, 101,2 mg/m<sup>3</sup>

<sup>b</sup> Inhalačné frakcie a pary

**Biologické limitné hodnoty**

Nie je k dispozícii

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

Nie je k dispozícii

**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. Pary sú ťažšie ako vzduch a budú sa zhromažďovať v nízkych priestoroch.

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia**

**Ochrana dýchacích ciest:** Nie je zvyčajne potrebné. Ak sa prekročia expozičné limity, použite polotvárový alebo celotvárový respirátor s kombinovaným filtrom na prach/organické výpary (napr. typ filtra EN A-P2).

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

Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný:

Typ kontaktu	Materiál rukavíc	Hrúbka vrstvy	Prielomový čas *
Plné	Nitrilová guma	0,40 mm	> 480 min.
Postrekové	Nitrilová guma	0,11 mm	> 30 min.

\*Stanovené podľa štandardu EN374.

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

**Ďalšie informácie:** Žiadny

**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>zápach</b>	riedidlový pach
<b>Farba</b>	jantárová	<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčené
<b>Počiatkový bod varu</b>	neurčené	<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>	37%	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Teplota vzplanutia</b>	-9°C, len produkt	<b>Relatívna hustota</b>	0,87 kg/l
<b>Metóda</b>	ASTM D93	<b>Koeficient (voda/olej)</b>	< 1
<b>Viskozita</b>	150 cps @ 25°C	<b>Hustota pár (vzduch=1)</b>	> 1
<b>Teplota samovznietenia</b>	neurčené	<b>Rýchlosť odparovania (éter=1)</b>	< 1
<b>Teplota rozkladu</b>	neurčené	<b>Rozpusťnosť vo vode</b>	neriediteľné
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	neurčené	<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**

Silné kyseliny alebo lúhy a silné oxidičujúce prostriedky, ako napr. chlór a koncentrovaný kyslík.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Chloridy, SOx, oxidy uhlíka, dusíka, síry a bária 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 dýchacieho traktu a dermatitídou vo všeobecnosti dochádza pri expozícii k zhoršeniu stavu.

**Akútna toxicita -**

**Ústne:**

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. ATE-mix = 138 889 mg/kg.

Látka	Test	Výsledok
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	LD50, krysa	> 5 000 mg/kg
Bárium-bis(dinonylnaftalénsulfonát)	LD50, krysa	1 750 mg/kg (použitie prevzatých údajov)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	LD50, myš	2 410 mg/kg
Biely minerálny olej (ropa)	LD50, krysa	> 5 000 mg/kg

**Kožné:**

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

Látka	Test	Výsledok
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	LD50, králik	> 2 000 mg/kg
Bárium-bis(dinonylnaftalénsulfonát)	LD50, králik	> 10 000 (použitie prevzatých údajov)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	LD50, králik	2 764 mg/kg
Biely minerálny olej (ropa)	LD50, králik	> 2 000 mg/kg

**Vdýchnutie:**

ATE-mix = 833 mg/l (výpar). Nadmerné vdýchnutie výparov podráždí oči a dýchací trakt a vyvolá závrat, bolesť hlavy a ďalšie účinky na centrálny nervový systém.

Látka	Test	Výsledok
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	LC50, krysa, 4 h	> 23,3 mg/l (výpar)
Propán	LC50, krysa, 4 h	658 mg/l
Bárium-bis(dinonylnaftalénsulfonát)	LC50, krysa, 1 H	> 10 mg/l (výpar, použitie prevzatých údajov)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	LC0, krysa, 4 h	> 2,1 mg/l
Biely minerálny olej (ropa)	LC50, krysa, 4 h	> 5 mg/l (hmlu)

**Poleptanie kože/  
podráždenie kože:**

Dráždi kožu.

Látka	Test	Výsledok
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	Podráždenie pokožky, králik	Dráždivé
Bárium-bis(dinonylnaftalénsulfonát)	Podráždenie pokožky, králik	stredne dráždivé (použitie prevzatých údajov)

**Vážne poškodenie očí/  
podráždenie očí:**

Môže spôsobiť mierne podráždenie očí.

Látka	Test	Výsledok
Bárium-bis(dinonylnaftalénsulfonát)	Podráždenie očí	Nedráždivé (použitie prevzatých údajov)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Podráždenie očí, králik (OECD 405)	Dráždivé (Skóre podráždenia očí 2,33 - 2,78) ECETOC, 1998

**Respiračná alebo kožná  
senzibilizácia:**

Látka	Test	Výsledok
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce
Biely minerálny olej (ropa)	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce

**Mutagenita zárodočných  
buniek:**

Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný, Biely minerálny olej (ropa): na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Bárium-bis(dinonylnaftalénsulfonát): Test in vitro, baktérie, negatívny.

**Karcinogenita:**

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

**Reprodukčná toxicita:**

Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný, Biely minerálny olej (ropa): na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Bárium-bis(dinonylnaftalénsulfonát): žiadne známe významné účinky alebo kritické nebezpečenstvá.

**STOT-jednorazová expozícia:**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**STOT-opakovaná expozícia:**

Podľa správ je opakovaná alebo dlhodobá nadmerná expozícia voči všetkým riedidlám na pracovisku spojená s trvalým poškodením mozgu a nervového systému. Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný, 2-(2-butoxyetoxy)etanol, Biely minerálny olej (ropa): na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Na základe viskozity sa neočakáva, že bude látka toxická pri vdychnutí.

**Iné informácie:**

Žiadny známy

**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**

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný: 48 h EL50 (pre dafnie) = 3 mg/l, na základe údajov z podobných materiálov.

**12.2. Perzistencia a degradateľnosť**

Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný: očakáva sa priamo biodegradabilné, na základe údajov z podobných materiálov; očakáva sa, že sa rýchlo rozložia vo vzduchu. Polosyntetické mazadlo na báze uhlíkovodíkov: nie je priamo biodegradabilné. 2-(2-butoxyetoxy)etanol: priamo biodegradabilné (85%, 28 dní).

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný: Oktanol/parciálny vodný koeficient (log Kow) 2,1 – 5, odhadované. Biely minerálny olej (ropa): Oktanol/parciálny vodný koeficient (log Kow) > 6. 2-(2-butoxyetoxy)etanol: neočakáva sa bioakumulácia (BKF 1,4 - 3,2, QSAR).

**12.4. Mobilita v pôde**

Tekutina. Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvážte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný: táto látka je veľmi prchavá a rýchlo sa vyparí do vzduchu, ak sa uvoľní do životného prostredia. 2-(2-butoxyetoxy)etanol: očakáva sa, že bude mať vysokú mobilitu v pôdach.

**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. Nádoby s produktom sa musia spáliť pri dodržaní náležitého štandardu ošetrovania bária. 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 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)). Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci.

**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**

**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)  
 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	Na základe údajov z testov
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Princíp extrapolácie „Riedenie“
Aquatic Chronic 2, H411	Metóda výpočtu

**Príslušné výstražné upozornenia:** H220: Mimoriadne horľavý plyn.  
 H222: Mimoriadne horľavý aerosól.  
 H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H229: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
 H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
 H302/332: Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.  
 H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H315: Dráždi kožu.  
 H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Názvy symbolov pre nebezpečenstvá:** Plameň, výkričník, životné prostredie

**Zmeny SDS v tejto revízii:** Sekcie 2.1, 3, 8.1, 11, 12.2, 12.3, 12.4, 14, 15.1, 16.

**Ďalšie informácie:** Žiadny

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.