

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum revízie:** 5 decembra 2023    **Dátum predchádzajúceho vydania:** 22 augusta 2023    **SDS č.** 173B-22

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

715 Spraflex® (Hromadný)

**Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI):** 58Q2-VW2M-QV0G-TVFW

#### 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:** 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 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]

Horľavá kvapalina, Kategória 3, H226

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:** Pozor

##### Výstražné upozornenia:

H226

Horľavá kvapalina a pary.

H315

Dráždi kožu.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

<b>Bezpečnostné upozornenia:</b>	P210	Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
	P261	Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
	P280A	Noste ochranné rukavice.
	P302/352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
	P362/364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
	P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
	P370/378	V prípade požiaru: na hasenie použite CO2, suchý chemický prostriedok, pena alebo vodný postrek.
	P403/233	Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.

**Doplnkové 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	SCL, M-koeficient, ATE
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké	15 < 25	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
m-Xylén	1-5	108-38-3 203-576-3	n.d.	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332, H312 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE (ústne): 4 320 mg/kg ATE (kožné): 1 100 mg/kg ATE (vdýchnutie, výpar): 11 mg/l
Dalšie zložky: Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, nafténové*	65-75	64742-52-5/ 265-155-0 64742-53-6/ 265-156-6	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 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**

<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>	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.
<b>Prehltnutie:</b>	Nevyvolávajúte 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 8.2.2 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 vdychnutie výparov podráždi oči a dýchací trakt a vyvolá závrat, bolesť hlavy a ďalšie účinky na centrálny nervový systém.

**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 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.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Exponované nádoby ochladzte 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**

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**

Nevdychujte pary. 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. Kontaminovaná koža vrátane topánok sa nedá dekontaminovať a musí sa zlikvidovať. Prenos uzemneného a upevneného produktu.

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

Uskladňujte na chladnom, suchom mieste v uzavretých nádobách.

**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 m-Xylén	212*	1200*
	100	434
	STEL: 150	
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®.

**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)
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 je produkt zohriaty, použite 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 (vypočítaný)
<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	<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%	<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>	< 6%
<b>Teplota vzplanutia</b>	41 °C	<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 oxysličovacie 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 &gt; 5000 mg/kg.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké	LD50, krysa	> 5 000 mg/kg
m-Xylén	LD50, krysa	4 320 mg/kg
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, nafténové	LD50, krysa	> 5 000 mg/kg

**Kožné:** Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. ATE-mix = 22 044 mg/kg

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

**Vdýchnutie:** ATE-mix = 220,4 mg/l (výpar). Nadmerné vdýchnutie výparov podráždi oči a dýchací trakt a vyvolá závrat, boľenie hlavy a ďalšie účinky na centrálny nervový systém.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ľahké	LC50, krysa, 4 h	> 5,28 mg/l (výpar)
m-Xylén	LC50, krysa, 4 h	27,124 mg/l (výpar)
m-Xylén	LC50, krysa, 4 h	6 700 ppm (výpar)

**Poleptanie kože/  
podráždenie kože:** Dráždi kožu.

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

**Mutagenita zárodočných buniek:** Destiláty (ropné), hydrogennačne 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), hydrogennačne 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), hydrogennačne 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 ekotoxikológii podobných látok.

### 12.1. Toxicita

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

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Rozpúšťadlá (m-xylén, Destiláty [ropné], hydrogennačne rafinované, ľahké) sa rýchlo rozložia vo vzduchu. m-Xylén: priamo biodegradabilné. Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ľahké, Destiláty (ropné), hydrogennačne 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**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

**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**

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. 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: UN1993

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS NAPHTHA)

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 3

**14.4. Obalová skupina**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

**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-E, S-E

ADR: CLASSIFICATION CODE F1, TUNNEL RESTRICTION CODE (D/E)

**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 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (Kategória nebezpečenstva P5c, horľavé tekutiny; kvalifikované množstvá: 5 000 t (netto), 50 000 t (netto)).

**15.1.2. Vnútroštátne predpisy**

Žiadny

**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)  
 Švédská 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
Flam. Liq. 3, H226	Na základe údajov z testov
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Princíp extrapolácie „Riedenie“

**Príslušné výstražné upozornenia:** H226: Horľavá kvapalina a pary.  
 H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
 H315: Dráždi kožu.  
 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 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.