

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

**Revízia:** 26 februára 2024**Dátum predchádzajúceho vydania:** 31 mája 2019**SDS č.** 111B-19**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu**

752 Studené zinkovanie (Hromadný)

**Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI):** 78YV-KXMH-JNPV-FUUW**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Relevantné identifikované použitia:** Základová farba obohatená zinkom a náter na železo, oceľ a ich zvary.**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]**

Horľavá kvapalina, Kategória 3, H226

Podráždenie kože, Kategória 2, H315

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2, H373 (sluch)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, Akútne, Kategória 1, H400

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, Chronické, Kategória 1, H410

**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

<b>Výstražné upozornenia:</b>	H226 H315 H319 H373 H410	Horľavá kvapalina a pary. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť poškodenie sluchu pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Bezpečnostné upozornenia:</b>	P210  P260 P264 P273 P280 P337/313 P314 P370/378  P391 P403/235	Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nevdychujte pary. Po manipulácii starostlivo umyte kožu. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. V prípade požiaru: na hasenie použite CO2, suchý chemický prostriedok alebo pena. Zozbierajte uniknutý produkt. Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Uchovávajúte v chlade.
<b>Doplnkové informácie:</b>	Žiadny	
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>		
	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
Zinok	70-80	7440-66-6 231-175-3	n.d.	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M-faktor akútny/chronic ký: 1 ATE (ústne): > 2 000 mg/kg ATE (vdýchnutie, prach): > 5,41 mg/l
Xylén	10-15	1330-20-7 215-535-7	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 STOT RE 2, H373 (sluch) Aquatic Chronic 3, H412	ATE (ústne): 4 300 mg/kg ATE (kožné): > 4 350 mg/kg ATE (vdýchnutie, výpar): 27,124 mg/l
Etylbenzén	1-3	100-41-4 202-849-4	n.d.	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluch) Aquatic Chronic 3, H412	ATE (ústne): 3 500 mg/kg ATE (kožné): 15 354 mg/kg ATE (vdýchnutie, výpar): 17,2 mg/l
Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.					
<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. Konzultujte 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:** Nevymetajte. Okamžite kontaktujte lekára.
- Ochrana pracovníkov prvej pomoci:** Nesmú sa vykonať žiadne kroky zahŕňajúce osobné riziko alebo bez vhodného zaškolenia. Vyhybajte sa kontaktu s produktom pri poskytovaní pomoci obetiam. 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 podráždi oči a dýchací trakt a vyvolá závrat, bolesť hlavy a ďalšie účinky na centrálny nervový systém. Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, pečene, obličiek a sluchu pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Ošetrte podľa symptómov. Ak dôjde k zhltnutiu viac ako 2 ml/kg a ak nenastane vracanie, bude potrebné podať emetikum pod dohľadom.

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

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

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Na produkt nepoužívajte vodu.

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

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

**Iná nebezpečnosť:** Pri kontakte s vodou sa uvoľňujú mimoriadne horľavé plyny. Pri tepelnom rozpade môže vzniknúť oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a iné toxické výpary.

**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**

Udržiavajte 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**

Používajte len na dobre vetranom mieste. Keď sa nádoba nepoužíva, udržiavajte ju zavretú. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8.

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

Uskladňujte v chladnej, dobre ventilovanej oblasti. Uchovávajte nádobu suchú. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

**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>
Zinok	(inhal.) (resp.)	10 3
Xylén	100	434
	STEL:	STEL:
	150	651
Etylbenzén	20	nehodí sa

**Biologické limitné hodnoty**

Xylén:

Kontrolný parameter	Biologická vzorka	Vzorkovací čas	Biologická limitná hodnota	Základ	Poznámky
Metylhippurové kyseliny	Moč	Koniec zmeny	1,5 g/g kreatinínu	ACGIH	–

Etylbenzén:

Kontrolný parameter	Biologická vzorka	Vzorkovací čas	Biologická limitná hodnota	Základ	Poznámky
Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová (suma)	Moč	Koniec zmeny	0,15 g/g kreatinínu	ACGIH	Nešpecifické

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

**Pracovníci Workers**

Látka Substance	Spôsob expozície Route of exposure	Možné ovplyvnenie zdravia Potential health effects	DNEL DNEL
Xylén	Vdýchnutie	Lokálne chronické účinky/Systémové chronické účinky	221 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Etylbenzén		Systémové chronické účinky	77 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:  
Predicted No Effect Concentration (PNEC) according to Regulation (EC) No 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 pary (napr. typ filtra EN A/P). Pri vstupe do uzavretého priestoru, do iných zle vetraných oblastí a na miesta čistenia veľkých rozliatí použite dýchací prístroj s uzavretým okruhom.

**Ochranné rukavice:** Chemicky odolné rukavice (napr. z vitónu\*, neoprénu, nitrilu). \*Ochranná známka spoločnosti The Chemours Company FC, LLC.

Xylén, Etylbenzén:

Typ kontaktu	Materiál rukavíc	Hrúbka vrstvy	Prielomový čas*
Plné	Vitón	0,7 mm	> 480 min.
Postrekové	Nitrilová guma	0,4 mm	Etylbenzén: > 10 min. Xylén: > 30 min.

\*Stanovené podľa štandardu EN374.

**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>	viskózna tekutina	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Farba</b>	sivá	<b>Kinematická viskozita</b>	1300-1700 mm <sup>2</sup> /s
<b>zápach</b>	riedidlový pach	<b>Rozpustnosť vo vode</b>	zanedbateľné
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčené	<b>Rozdeľovací koeficient:</b>	netýka sa
		<b>n-oktanol/voda (hodnota log)</b>	
<b>Teplota varu alebo rozmedzie</b>	99 °C	<b>Tlak pár @ 20 °C</b>	neurčené
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	neurčené	<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	2,88 kg/l
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	48,1	<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>	0,7 LEL; 22,7 UEL	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	14,2%
<b>Teplota vzplanutia</b>	26 °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

Dynamická viskozita: 3800-4800 cPs

## 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

Alkalické kovy a Silné oksyľičovacie látky, ako napr. chlór a koncentrovaný kyslík.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozpade môže vznikáť oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a iné toxické výpary.

**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 preexistujúcimi poruchami očí, kože a dýchacieho traktu 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: 20 636 mg/kg.

Látka	Test	Výsledok
Zinok	LD50 ústne krysa	> 2 000 mg/kg
Xylén	LD50, krysa	2 840 mg/kg
Etylbenzén	LD50, krysa	3 500 mg/kg

**Kožné:** Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. ATE-mix: 9 259 mg/kg.

Látka	Test	Výsledok
Xylén	LC50, králik	> 4 350 mg/kg
Xylén	cATpE	1 100 mg/kg
Etylbenzén	LC50, králik	15 354 mg/kg

**Vdýchnutie:** Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. ATE-mix: 82,31 mg/l (výpar). Nadmerné vdýchnutie výparov podráždi oči a dýchací trakt a vyvolá závrat, bolesť hlavy a ďalšie účinky na centrálny nervový systém.

Látka	Test	Výsledok
Xylén	LC50, krysa, 4 hodiny	5 000 ppm
Xylén	LCLo, ľudské	10 000 ppm, 6 H
Xylén	LC50, krysa, 4 hodiny	27,124 mg/l
Xylén	cATpE (výpar)	11 mg/l
Etylbenzén	LC50, krysa, 4 hodiny	17,2 mg/l

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

**Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:** Priamy kontakt s očami spôsobí podráždenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Karcinogenita:** Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (International Agency for Research on Cancer, IARC) uvádza etylbenzén ako látku potenciálne karcinogénnu pre ľudí (skupina 2B).

**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**STOT-jednorazová expozícia:** Neočakáva sa, že spôsobí toxicitu.

**STOT-opakovaná expozícia:** Podľa správ je opakovaná alebo dlhodobá nadmerná expozícia voči všetkým riedidlám na pracovisku spojená s trvalým poškodením mozgu a nervového systému. U laboratórnych zvierat exponovaných voči výparom xylénu sa preukázala toxicita embrya alebo plodu, stratu sluchu a účinky na pečeň a obličky.

**Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**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 ekotoxikológie podobných látok.

**12.1. Toxicita**

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

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Riedidlá: v prostredí ovzdušia sa degradácia očakáva v priebehu dní až týždňov; biodegradabilné

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Xylén a etylbenzén majú nízky potenciál biokoncentrácie vo vodných organizmoch na základe experimentálnych hodnôt BCF. Bioakumulácia zinku môže byť dôležitá vo vodných prostrediach.

**12.4. Mobilita v pôde**

Tekutina. Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Riedidlá (Xylén, Etylbenzén): rýchlo sa vyparí do vzduchu, ak sa uvoľní do životného prostredia; očakáva sa stredná až vysoká mobilita v pôdach. Zinok: očakáva sa, že bude vykazovať nízku mobilitu v pôde.

**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**

Absorbovaný materiál spaľujte v náležite schválenom zariadení. Nepoužitý produkt sa môže spaľovať alebo miešať 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: UN1263

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: PAINT

**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**

LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE

**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 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci.  
Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (Kategória nebezpečenstva P5c, horľavé tekutiny, kvalifikované množstvá 50 t, 200 t; kategória nebezpečenstva: E1, Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1, kvalifikované množstvá 100 t, 200 t).

**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  
 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 RE 2, H373	Metóda výpočtu
Aquatic Acute 1, H400	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 1, H410	Metóda výpočtu

**Príslušné výstražné upozornenia:** H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 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.  
 H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
 H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie:** Žiadny

**Zmeny SDS v tejto revízii:** Sekcie 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 5.2, 8.1, 8.2.2, 9.1, 9.2, 10.6, 11.1, 12.6, 15.1, 16.

Tieto informácie sa zakladajú výlučne na údajoch odovzdaných 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.