

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum revízie:** 31 mája 2019      **Pôvodný dátum vydania:** 9 januára 2009      **SDS č.** 111B-18

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

752 Studené zinkovanie (Hromadný)

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

Základová farba obohatená zinkom a náter na železo, oceľ a ich zvary.

#### 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]

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 (centrálny nervový systém, pečeň, obličky)  
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

**Výstražné upozornenia:**

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálneho nervového systému, pečene a obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi 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.
	P260	Nevdychujte pary.
	P264	Po manipulácii starostlivo umyte kožu.
	P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
	P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
	P337/313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
	P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
	P370/378	V prípade požiaru: na hasenie použite CO <sub>2</sub> , suchý chemický prostriedok alebo pena.
	P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
	P403/235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

**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
Zinok	70-80	7440-66-6 231-175-3	n.d.	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M-koeficient: 1)
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 (CNS, pečeň, obličky)
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)

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:** Vyved'te 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:** 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 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 ošetrovania**

Ošetríte 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**

Pri kontakte s vodou sa uvoľňujú mimoriadne horľavé plyny. Pri tepelnom rozpade môže vznikáť oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a iné toxické výpary.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Exponované nádoby ochladzte 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: ZA OBCHÁDZANIE 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 STEL:	434 STEL:
Etylbenzén	150 20	651 -

### 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/Systemové chronické účinky	221 mg/m <sup>3</sup>
Etylbenzén		Systemové chronické účinky	77 mg/m <sup>3</sup>

### 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). \*Registrovaná ochranná známka firmy DuPont.

Xylén, Etylbenzén:

Typ kontaktu	Materiál rukavíc	Hrúbka vrstvy	Priemerný 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>zápach</b>	riedidlový pach
<b>Farba</b>	sivá	<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčené
<b>Počiatočný bod varu</b>	99 °C	<b>Tlak pár @ 20 °C</b>	neurčené
<b>Bod tavenia</b>	neurčené	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	14,2%
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	48,1	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Teplota vzplanutia</b>	26 °C	<b>Relatívna hustota</b>	2,88 kg/l
<b>Metóda</b>	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM)	<b>Koeficient (voda/olej)</b>	<1
<b>Viskozita</b>	3800-4800 cps	<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>Rozpustnosť vo vode</b>	zanedbateľné
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	0,7 LEL; 22,7 UEL	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	netýka sa	<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, 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 toxikologických účinkoch**

**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	> 2000 mg/kg
Xylén	LD50, krysa	2840 mg/kg
Etylbenzén	LD50, krysa	3500 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	> 4350 mg/kg
Xylén	cATpE	1100 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	Vdýchnutie LC50, krysa	5000 ppm, 4 H
Xylén	LCLo, ľudské	10 000 ppm, 6 H
Xylén	cATpE	11 mg/l
Etylbenzén	Vdýchnutie LC50, krysa	17,2 mg/l, 4 H

**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 kritériá klasifikácie splnené.

**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

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 zväzť 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. 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**

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**

MARINE POLLUTANT

**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-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 P5, horľavé tekutiny).**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  
 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
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 vdychnutí.  
 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.

**Ďalšie informácie:** Žiadny

**Zmeny SDS v tejto revízii:** Sekcie 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 5.2, 7.1, 8.1, 9.1, 10.6, 11, 15.1, 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.