

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum revízie:** 3 augusta 2017

**Pôvodný dátum vydania:** 7 januára 2009

**SDS č.** 167-26

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

706 Rustsolvo™

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

Penetračný olej – uvoľňuje matice, skrutky a spoje bez poškodenia základného kovu.

#### 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): [ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)  
Email: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)  
EÚ: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Nemecko – Tel. +49-89-996-5460

##### Dodávateľ:

#### 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]

Flam. Liq. 3, H226  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 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:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
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.

<b>Bezpečnostné upozornenia:</b>	P210	Uchovávajúce mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
	P233	Nádobu uchovávajúce tesne uzavretú.
	P241	Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.
	P261	Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
	P264	Po manipulácii starostlivo umyte kožu.
	P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
	P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
	P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
	P301/310	PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
	P331	Nevyvolávajúce zvracanie.
	P302/352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
	P332/313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
	P304/340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
	P362/364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
	P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
	P403/235	Uchovávajúce na dobre vetranom mieste. Uchovávajúce v chlade.
	P501	Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

**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
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké	40-50	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, 2, H411
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové*	50-55	64742-52-5 265-155-0	01-211946 7170-45	Asp. Tox. 1, H304

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.
<b>Prehltnutie:</b>	Nevyvolávajúce vracanie. Okamžite kontaktujte lekára.

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

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Vysoké koncentrácie výparov spôsobujú podráždenie očí a dýchacieho traktu, 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 akekoľvek 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 vodný postrek

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

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

Žiadny

**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.

**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**

V pracovnom priestore nejedzte, nepite ani nefajčite. Udržiavajte nádoby zavreté, ak sa nepoužívajú. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Pary sú ťažšie ako vzduch a budú sa zhromažďovať v nízkych priestoroch. Nahromadené výpary môžu po zapálení vzplanúť a/alebo vybuchnúť. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8.

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

Uskladňujte na chladnom, suchom mieste.

**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*
Ropná hmla, minerál	–	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®.

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

Nie je k dispozícii

**Pracovníci****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 zamedzujúcu vzniku výbušného prostredia.

**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 vitónu\*, neoprénu, nitrilu). \*Registrovaná ochranná známka firmy DuPont.

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

**Ďalšie informácie:** Nepriepustné oblečenie (napr. z vitónu\*, neoprénu alebo nitrilu) podľa potreby, aby sa zabránilo kontaktu s kožou. \*Registrovaná ochranná známka firmy DuPont.

**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>	riedka tekutina	<b>zápach</b>	pach ropy
<b>Farba</b>	modrá alebo zelená	<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčené
<b>Počiatočný bod varu</b>	neurčené	<b>Tlak pár @ 20°C</b>	neurčené
<b>Bod tavenia</b>	neurčené	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	< 0,5%
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	49,7%	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Teplota vzplanutia</b>	53,3°C	<b>Relatívna hustota</b>	0,84 kg/l
<b>Metóda</b>	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM)	<b>Koeficient (voda/olej)</b>	< 1
<b>Viskozita</b>	neurčené	<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>	neurčené	<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**

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

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

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

**Akútna toxicita -****Ústne:**

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

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ľahké	LD50, krysa	> 5000 mg/kg
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké, nafténové	LD50, krysa	> 5000 mg/kg, odhadované

**Kožné:**

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

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ľahké	LD50, králik	> 2000 mg/kg
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké, nafténové	LD50, králik	> 2000 mg/kg, odhadované

**Vdýchnutie:**

Vysoké koncentrácie výparov spôsobujú podráždenie očí a dýchacieho traktu, závrat, boľenie hlavy a ďalšie účinky na centrálny nervový systém.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ľahké	LC50, krysa, 4 hodiny	> 5,28 mg/l
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké, nafténové	LC50, krysa, 4 hodiny	> 5 mg/l, odhadované

**Poleptanie kože/  
podráždenie kože:**

Dráždi kožu.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ľahké	Podráždenie pokožky, králik	Nedráždivé / Mierne dráždivé / stredne dráždivé
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké, nafténové	Podráždenie pokožky, králik	Nedráždivé

**Vážne poškodenie očí/  
podráždenie očí:**

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

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ľahké	Podráždenie očí, králik	Nedráždivé / Mierne dráždivé
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké, nafténové	Podráždenie očí, králik	Nedráždivé

**Respiračná alebo kožná  
senzibilizácia:**

Senzibilizuje kožu: na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ľahké	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké, nafténové	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce

**Mutagenita zárodočných  
buniek:**

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

**Karcinogenita:**

Tento produkt neobsahuje žiadne karcinogény uvedené na zozname Medzinárodnej agentúry pre výskum rakoviny (IARC) a v predpise (ES) č. 1272/2008.

**Reprodukčná toxicita:**

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

<b>STOT-jednorazová expozícia:</b>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>STOT-opakovaná expozícia:</b>	Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
<b>Aspiračná nebezpečnosť:</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>Iné informácie:</b>	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**

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia (na základe údajov z komponentov).

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké: môže degradovať vo vzduchu, inherentne biodegradabilné. Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové: nie je priamo biodegradabilné (biodegradácia: 31% OECD 301F, 28 dní).

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové: neočakáva sa bioakumulácia. Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, Oktanol/parciálny vodný koeficient (log Kow): 2,1 – 5, odhadované.

**12.4. Mobilita v pôde**

Tekutina. Nerozpuštné vo vode. Pláva na vode. Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové: veľké objemy môžu penetrovať pôdu a kontaminovať spodnú vodu. Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké: rýchlo sa vyparí do vzduchu, ak sa uvoľní do životného prostredia. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9).

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

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

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadny známy

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

Spotrebovaný alebo nepoužitý produkt spáľte alebo zmiešajte s palivom. Absorbovaný materiál a/alebo nádoby spáľte v riadne 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**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	UN1993
<b>TDG:</b>	UN1993
<b>US DOT:</b>	UN1993*

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS NAPHTHA)
<b>TDG:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS NAPHTHA)
<b>US DOT:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS NAPHTHA)*

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

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	3
<b>TDG:</b>	3
<b>US DOT:</b>	3

**14.4. Obalová skupina**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	III
<b>TDG:</b>	III
<b>US DOT:</b>	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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

NETÝKA SA

**14.8. Iné informácie**

US DOT: ERG NO.128,

\*May be reclassified as a combustible liquid and as non hazardous in non-bulk packages

(maximum capacity of 119 gallons(450 L) or less as a receptacle) (49CFR 173.150 (f),(1),(2))

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 (Ropné produkty, kvalifikované množstvá: 2 500 t, 25 000 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  
 SDS: Karta bezpečnostných údajov  
 STEL: Krátkodobý expozičný limit  
 STOT RE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, opakovaná expozícia  
 STOT SE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, jednorazová expozícia  
 TDG: Preprava nebezpečného tovaru (Kanada)  
 TLV: Prahová limitná hodnota  
 US DOT: Ministerstvo dopravy USA  
 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 zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 3, H226	Na základe údajov z testov
Asp. Tox. 1, H304	Na základe zložiek
STOT SE 3, H336	Princíp extrapolácie „Riedenie“
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metóda výpočtu

**Príslušné výstražné upozornenia:** H226: Horľavá kvapalina a pary.  
 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 nebezpečenstva:** Plameň, nebezpečnosť pre zdravie, výkričník, životné prostredie

**Zmeny SDS v tejto revízii:** Sekcie 1.2, 2.2, 4.1, 7.1, 8.1, 8.2.1.

**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.