

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 21 novembra 2017

Pôvodný dátum vydania: 7 januára 2009

SDS č. 131A-23

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

740 Vysokoúčinná antikoročná ochrana (Aerosól)

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

Pokrýva a chráni kov ako farba s minimálnou povrchovou prípravou, ale je ľahko odstrániteľná. Vysoko odolná ochrana proti hrdzaveniu, môže sa použiť na ochranu kovov, nástrojov, spojov, opracovávaných častí, vybavenia, nádrží, štruktúr, strojov, rúr, foriem, tyčí, odliatok a plechov. Efektívne do 80 °C.

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
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]

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
STOT RE 1, H372 (centrálny nervový systém)
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 pictogramy:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:	H222 H229 H315 H319 H336 H372 H411	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:	P210 P211 P251 P260 P273 P280 P314 P410/412	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nevdychujte pary. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. 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 ¹	% hmot.	Č. CAS / Č. ES	Nariadenie REACH č.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Stoddardovo rozpúšťadlo*	20-30	8052-41-3 232-489-3	n.d.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 1, H372 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný*	15-24	64742-49-0 265-151-9	01-211947 5133-43	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Propán	7-13	74-98-6 200-827-9	n.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Bután**	7-13	106-97-8 203-448-7	n.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké	3-7	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

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

*Obsahuje menej ako 0,1 hmotnostného percenta benzénu. **Obsahuje menej ako 0,1 hmotnostného percenta 1,3-butadiénu.

¹Klasifikované 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. Kontaktujte lekára.
Kontakt s kožou:	Umyte kožu mydlom a vodou. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
Kontakt s očami:	Vypľachujte oči najmenej 15 minút veľkými množstvami vody. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
Prehltnutie:	Nevyvolávajte vracanie. Okamžite kontaktujte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Priamy kontakt spôsobuje podráždenie očí a kože. Vysoké koncentrácie výparov môžu podráždiť oči, dýchací trakt a prípadne spôsobiť závrat, nevoľnosť a ďalšie účinky na centrálny nervový systém. Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožou môže spôsobiť odmastenie kože a podráždenie kože.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ak dôjde k zhltnutiu a vracaniu, monitorujte pacienta 48 hodín ohľadom sťaženého dýchania.

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

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

Nevhodné hasiace prostriedky: Voda

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Tlakované nádoby po zohriatí predstavujú potenciálne nebezpečenstvo výbuchu.

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**

Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosah zdrojov vznietenia – nefajčiť. V pracovnom priestore nejedzte, nepite a nefajčite. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8.

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. Uchovávajte na dobre vetranom 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 ³
Stoddardovo rozpúšťadlo	100	–
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	212*	1200*
Propán	**	–
Bután	1000	–
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké	179*	1200

*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.

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

Dobrá všeobecná mechanická ventilácia. 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-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 neoprénu, nitrilu).

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 alebo tvárový štít.

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

Fyzikálne skupenstvo	stredne viskózna kvapalina	zápach	mierny pach destilátu ropy
Farba	hnedá	Prahová hodnota zápachu	neurčené
Počiatočný bod varu	98°C, len produkt	Tlak pár @ 20°C	neurčené
Bod tavenia	netýka sa	% Aromatických látok podľa hmotnosti	neurčené
% Prchavých látok (podľa objemu)	71%, len produkt	pH	netýka sa
Teplota vzplanutia	-8°C, len produkt	Relatívna hustota	0,79 kg/l
Metóda	Uzavretý kelímok Tag	Koeficient (voda/olej)	< 1
Viskozita	neurčené	Hustota pár (vzduch=1)	> 1
Teplota samovznietenia	neurčené	Rýchlosť odparovania (éter=1)	< 1
Teplota rozkladu	neurčené	Rozpustnosť vo vode	neriediteľné
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	LEL: 1,1%; UEL: 9,0%	Oxidačné vlastnosti	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	netýka sa	Výbušné vlastnosti	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 vysoké teploty.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxysličovacie prostriedky, ako napr. tekutý chlór a koncentrovaný kyslík, dusičnan draselný.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhoľnatý, kyslíčnik uhličitý a ďalšie toxické pary (prostredníctvom spaľovania).

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 stavmi priedušiek alebo pľúc vo všeobecnosti dochádza pri expozícii k zhoršeniu stavu.

Akútna toxicita -

Ústne:

Látka	Test	Výsledok
Stoddardovo rozpúšťadlo	LD50, krysa	> 5000 mg/kg
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	LD50, králik	> 5000 mg/kg
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké	LD50 ústne, krysa	> 5000 mg/kg

Kožné:

Látka	Test	Výsledok
Stoddardovo rozpúšťadlo	LD50, králik	> 3000 mg/kg
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	LD50, králik	> 2000 mg/kg
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké	LD50, králik	> 2000 mg/kg

Vdýchnutie:

Vysoké koncentrácie výparov môžu podráždiť oči, dýchací trakt a prípadne spôsobiť závrat, nevoľnosť a ďalšie účinky na centrálny nervový systém.

Látka	Test	Výsledok
Stoddardovo rozpúšťadlo	LC50, krysa, 4 h	> 5,5 mg/l
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	LC50, krysa, 4 h	> 5,6 mg/l
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké	LC50, krysa, 4 h	> 5,28 mg/l

**Poleptanie kože/
podráždenie kože:**

Dráždi kožu.

Látka	Test	Výsledok
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	Podráždenie pokožky, králik	Dráždivé

**Vážne poškodenie očí/
podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Respiračná alebo kožná
senzibilizácia:**

Látka	Test	Výsledok
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce

**Mutagenita zárodočných
buniek:**

Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný, Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie 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:

Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný, Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT-jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

STOT-opakovaná expozícia:

Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Stoddardovo rozpúšťadlo). Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný, Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené (kinematická viskozita pri 40°C > 20,5 mm²/5).

Iné informácie:

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

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné zložky, fáza výparov: v prostredí ovzdušia sa degradácia očakáva v priebehu dní až týždňov. Stoddardovo rozpúšťadlo, Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké: inherentne biodegradabilné. Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný: očakáva sa priamo biodegradabilné.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný, Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké: Oktanol/parciálny vodný koeficient (log Kow) 2,1 – 5 (odhadované). Ropný plyn: neočakáva sa, že biokonzentrácia vo vodných organizmoch bude podstatná.

12.4. Mobilita v pôde

Tekutina. Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Nebezpečné prísady sa rýchlo vyparia do vzduchu, ak budú uvoľnené do životného prostredia.

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 a/alebo nádoby spáľte v riadne schválenom zariadení. Tento produkt je klasifikovaný ako nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES. Prečítajte si miestne, štátne a národné/federálne predpisy a postupujte v súlade s najprísnejšou požiadavkou.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**14.1. Číslo OSN**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1950
 TDG: UN1950
 US DOT: UN1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ICAO: Aerosols, Flammable
 IMDG: Aerosols
 ADR/RID/ADN: Aerosols, *flammable*
 TDG: Aerosols, *flammable*
 US DOT: Aerosols, *flammable*

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1
 TDG: 2.1
 US DOT: 2.1

14.4. Obalová skupina

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA
 TDG: NETÝKA SA
 US DOT: 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

US DOT: Shipped as Consumer Commodity ORM-D in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less (49 CFR 173.306(i)). ERG NO. 126
 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 (Ropné produkty, kvalifikované množstvá: 2 500 t, 25 000 t).

15.1.2. Vnútroštátne predpisy

Národné uplatnenie smerníc ES uvedené 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
 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.

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 zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Aerosol 1, H222	Na základe zložiek
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Princíp extrapolácie „Riedenie“
STOT RE 1, H372	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.
 H226: Horľavá kvapalina a pary.
 H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 H315: Dráždi kožu.
 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H372: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Názvy symbolov pre nebezpečenstvá: Plameň, výkričník, nebezpečnosť pre zdravie, životné prostredie

Zmeny SDS v tejto revízii: Sekcie 3, 4.1, 8.1.

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.

