

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 29 marca 2018

Pôvodný dátum vydania: 29 marca 2018

SDS č. 458-3

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

ARC CHP

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

Katalyzátor kuménového peroxidu vodíka na použitie s ARC S7, S7 AR, NVE, NVE VC, T7 AR a T7 AR VC.

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]

Organický peroxid, Typ F, H242
Akútna toxicita, Kategória 4, H302, H311
Akútna toxicita, Kategória 3, H331
Žieravosť kože, Kategória 1B, H314
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2, H373
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, Chronické, Kategória 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:

H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H302/312	Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:	P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
	P234	Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
	P260	Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
	P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
	P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
	P301/330/331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
	P303/361/353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
	P304/340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
	P305/351/338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
	P310	Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
	P391	Zobierajte uniknutý produkt.
	P403/235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
	P420	Skladujte jednotlivo.

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
Hydroperoxid kuménu	87-90	80-15-9 201-254-7	01-211947 5796-19	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
2-fenylpropan-2-ol	5-10	617-94-7 210-539-5	n.d.	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H315 Skin Irrit. 2, H319
Kumén	1-5	98-82-8 202-704-5	n.d.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Acetofenón	1-2	98-86-2 202-208-7	n.d.	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319

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. Okamžite kontaktujte lekára.
Kontakt s kožou:	Opláchnite miesto vodou a súčasne odstráňte kontaminované oblečenie. Kontaktujte lekára.
Kontakt s očami:	Vyplachujte oči najmenej 15 minút veľkými množstvami vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite kontaktujte lekára.
Prehltnutie:	Nevyvolávajte vracanie. Ak je osoba pri vedomí, rozriediť obsah žalúdka pohárom vody. Okamžite kontaktujte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Leptá oči, kožu a sliznice, čo môže viesť k silnému podráždeniu, popáleniu a poškodeniu tkanív. Toxický pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí. Nadmerné vdychovanie výparov môžu spôsobiť bolesť hlavy, silné podráždenie očí a dýchacieho traktu, kašľanie a sťažené dýchanie. Škodlivý po požití. Môže spôsobiť poškodenie pľúc pri dlhšej alebo opakovanej inhalačnej expozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek 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 odolná voči alkoholu, vodná hmla

Nevhodné hasiace prostriedky: Halóny

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Expozície nádob ohňu spôsobia rýchly rozklad produktu, nahromadenie tlaku v nádobe a jej zlyhanie, a následné prudké horenie s plameňovým efektom. Nepokúšajte sa o čistenie, kým všetok produkt nie je úplne vychladnutý. Nebezpečné produkty spaľovania: oxidy uhlíka.

5.3. Rady pre požiarnikov

Exponované nádoby ochladte vodou. Odporúča sa, aby hasiči používali samostatný dýchací prístroj. Požiare haste z bezpečnej vzdialenosti z chránenej lokality.

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

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**

Kontakt s nekompatibilnými materiálmi alebo teplotami 70 °C môže viesť k samozrýchľujúcej rozkladnej reakcii s uvoľňovaním pár, ktoré sa môžu samovznietiť. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Použite neiskriace nástroje. Pary sú ťažšie ako vzduch a budú sa zhromažďovať v nízkych priestoroch. Nevdychujte pary/aerosóly. Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Po manipulácii starostlivo omyte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uskladnite pri teplote pod 40 °C, aby sa zachovala stabilita a obsah aktívneho kyslíka. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte jednotlivo. Neuskladňujte blízko potravín alebo krmiva. Udržiavajte nezmrazené. Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Ak bude produkt rozprášený, použite schválený respirátor s dodávkou vzduchu.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1. Kontrolné parametre****Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí**

Zložky	ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³
Hydroperoxid kuménu	–	–
2-fenylpropan-2-ol	–	–
Kumén	50	–
Acetofenón	10	–

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

Látka	Spôsob expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	DNEL
Hydroperoxid kuménu	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	6 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Látka	Cieľ ochrany životného prostredia	PNEC
Hydroperoxid kuménu	Sladká voda	0,0031 mg/l
	Sladkovodné sedimenty	0,023 mg/kg
	Morská voda	0,00031 mg/l
	Morské sedimenty	0,0023 mg/kg
	Vodu, občasné uvoľňovanie	0,031 mg/l
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,35 mg/l
	Pôda (poľnohospodárska)	0,0029 mg/kg

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: Pri prekročení expozičnej hladiny je nutné použiť schválený respirátor proti organickým parám (typ filtra EN A). Závažná expozícia alebo núdzové použitie si vyžadujú samostatný dýchací prístroj.

Ochranné rukavice: Chemicky odolné rukavice (napr. z vitónu*, neoprénu, nitrilu). *Registrovaná ochranná známka firmy DuPont.

Hydroperoxid kuménu:

Typ kontaktu	Materiál rukavíc	Hrúbka vrstvy	Priemerný čas*
Plné	Vitón	0,7 mm	>480 min.
Postrekové	Nitrilová guma	0,4 mm	>10 min.

*Stanovené podľa štandardu EN374.

Ochrana očí a tváre: Tesné bezpečnostné okuliare.

Ďalšie informácie: Nepriepustné oblečenie podľa potreby na prevenciu kontaktu s kožou. Odstráňte kontaminované oblečenie a vyperte ho pred ďalším použitím.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri časť 10.3 a 10.5.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálne skupenstvo	tekutina	zápach	aromatické
Farba	bez farby	Prahová hodnota zápachu	neurčené
Počiatočný bod varu	neurčené	Tlak pár @ 20°C	3 mm Hg
Bod tavenia	-30°C	% Aromatických látok podľa hmotnosti	14% max.
% Prchavých látok (podľa objemu)	neurčené	pH	netýka sa
Teplota vzplanutia	100°C	Relatívna hustota	1,05 kg/l
Metóda	Uzavretý kelímok Tag	Koeficient (voda/olej)	< 1
Viskozita	10,9 cps @25°C	Hustota pár (vzduch=1)	> 1
Teplota samovznietenia	neurčené	Rýchlosť odparovania (éter=1)	< 1
Teplota rozkladu	70°C*	Rozpustnosť vo vode	miešateľný
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neurčené	Oxidačné vlastnosti	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	netýka sa	Výbušné vlastnosti	neurčené

9.2. Iné informácie

*Teplota samovoľného rozkladu (SADT)

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Pozri časť 10.3 a 10.5.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri uchovávaní v pôvodnej, uzavretej nádobe, mimo priameho slnečného svetla pri teplote do 40 °C.

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. Expozície nádob ohňu spôsobia rýchly rozklad produktu, nahromadenie tlaku v nádobe a jej zlyhanie, a následné prudké horenie s plameňovým efektom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Hrdza, železo, meď, kyseliny, zásady, redukčné činidlá, zlúčeniny ťažkých kovov, iniciátory polymerizácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Acetofenón, 2-fenylpropan-2-ol, Metán

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:**

Škodlivý po požití.

ATE-mix = 412,51 mg/kg

Látka	Test	Výsledok
Hydroperoxid kuménu	LD50 ústne, krysa	382 mg/kg
2-fenylpropan-2-ol	LD50 ústne, krysa	1300 mg/kg
Kumén	LD50 ústne, krysa	2910 mg/kg
Acetofenón	LD50, ústne, krysa	815 mg/kg

Kožné: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

ATE-mix = 1228 mg/kg

Látka	Test	Výsledok
Hydroperoxid kuménu	LD50 kožné, krysa	1200-1520 mg/kg
2-fenylpropan-2-ol	LD50 kožné, králik	4300 mg/kg
Kumén	LD50 kožné, králik	12300 mg/kg
Acetofenón	LD50 kožné, králik	3041 ca. 16000 mg/kg

Vdýchnutie: Toxický pri vdýchnutí (hmlu). Nadmerné vdychovanie výparov môžu spôsobiť bolesť hlavy, silné podráždenie očí a dýchacieho traktu, kašľanie a sťažené dýchanie.

ATE-mix = 0,56 mg/l (hmlu).

Látka	Test	Výsledok
Hydroperoxid kuménu	LC50, krysa, 4 4 h	220 ppm (hmlu) cATpE: 0,5 mg/l (hmlu)
Kumén	LC50 myš, 7 H	2000 ppm
Acetofenón	LC, krysa, 8 H	> 210 ppm

**Poleptanie kože/
podráždenie kože:** Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

**Vážne poškodenie očí/
podráždenie očí:** Riziko vážneho poškodenia očí.

**Respiračná alebo kožná
senzibilizácia:** Hydroperoxid kuménu, Kumén, Acetofenón: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita zárodočných
buniek:** Hydroperoxid kuménu, Kumén, Acetofenón: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Reprodukčná toxicita: Hydroperoxid kuménu, Kumén, Acetofenón: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

STOT-opakovaná expozícia: Môže spôsobiť poškodenie pľúc pri dlhšej alebo opakovanej inhalačnej expozícii.

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

Iné informácie: 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.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Kumén, 2-fenylpropan-2-ol, Acetofenón priamo biodegradabilné. Hydroperoxid kuménu: očakáva sa, že sa bude ľahko chemicky rozkladať v pôde a vo vode.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Hydroperoxid kuménu, 2-fenylpropan-2-ol, Kumén, Acetofenón: nízky potenciál bioakumulácie.

12.4. Mobilita v pôde

Tekutina. Miernie rozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Kumén, Hydroperoxid kuménu: Očakáva sa, že prejaví nízku až miernu mobilitu v pôde. 2-fenylpropan-2-ol: očakáva sa stredná až veľmi vysoká mobilita v pôdach. Acetofenón očakáva sa, že bude mať vysokú mobilitu v pôdach.

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**

Zmiešajte živicu a vytvrdzovací materiál. Finálny vytvrdený materiál sa nepovažuje za nebezpečný. Nezreagované časti sú špeciálny odpad (klasifikovaný ako nebezpečný podľa smernice 2008/98/ES). Ak je odpadový produkt v tekutej forme, spaľujte ho v riadne schválenom zariadení. Uprednostňovaná metóda je zriadenie a potom spálenie. Pomer riedenia 10:1 v čistom, kompatibilnom riedidle (ako napríklad pohonný olej č. 2, minerálny olej) zníži nebezpečenstvo reaktivity počas spaľovania a prepravy.

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN3109

TDG: UN3109

US DOT: UN3109

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYL HYDROPEROXIDE 88%)

TDG: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYL HYDROPEROXIDE 88%)

US DOT: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYL HYDROPEROXIDE 88%)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 5.2 (8)

TDG: 5.2 (8)

US DOT: 5.2 (8)

14.4. Obalová skupina

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: II

TDG: II

US DOT: II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

MARINE POLLUTANT

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

PROTECT FROM SOURCES OF HEAT

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. 145

IMDG: EmS F-J, S-R, "Separated from" acids and alkalis

ADR: Classification code P1 , Tunnel restriction code (D)

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: Netýka sa

Ďalšie nariadenia EÚ: Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci

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
 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
Org. Perox, F - Veľmi horľavý, H242	Princíp extrapolácie „Riedenie“
Acute Tox. 4, H302/312	Metóda výpočtu
Acute Tox. 3, H331	Metóda výpočtu
Skin Corr. 1B, H314	Metóda výpočtu
STOT RE 2, H373	Princíp extrapolácie „Riedenie“
Aquatic Chronic 2, H411	Metóda výpočtu

Príslušné výstražné upozornenia: H226: Horľavá kvapalina a pary.
 H242: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
 H302: Škodlivý po požití.
 H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
 H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H315: Dráždi kožu.
 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H331: Toxický pri vdýchnutí.
 H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Názvy symbolov pre nebezpečenstvá: Plameň, lebka so skríženými kosťami, korozívnosť, nebezpečnosť pre zdravie, životné prostredie

Zmeny SDS v tejto revízii: Sekcie 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 5.2, 8.1, 8.2.2, 9.1, 11, 16.

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.