

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

**Dátum revízie:** 21 apríla 2017**Pôvodný dátum vydania:** 19 januára 2009**SDS č.** 228A-12**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu**

ARC 10 (Časť A)

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

Kombinovaný ARC polymér. Opravte škody spôsobené nárazom, abráziou, eróziou alebo koróziou; zrenovujte opotrebované oblasti; vyplňte diery a trhliny; vytvorte abrázii odolné povrchy.

**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]**

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
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:**

Pozor

**Výstražné upozornenia:**

H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

<b>Bezpečnostné upozornenia:</b>	P264	Po manipulácii dôkladne umyte ruky.
	P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
	P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
	P302/352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
	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.
	P333/313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
	P337/313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
	P362/364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
	P391	Zobierajte uniknutý produkt.
	P501	Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

**Doplňkové informácie:** Žiadny

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Bezpečnostné a zdravotné riziká sú podrobne uvedené samostatne pre časť A a časť B. Finálny vytvrdený materiál sa nepovažuje za nebezpečný. Pred obrábaním si prečítajte bezpečnostné opatrenia v karte bezpečnostných údajov pre časť A a časť B.

## 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
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	25-35	25068-38-6	n.d.	Skin Irrit. 2, H315
	10-15	500-033-5		Eye Irrit. 2, H319**
Kremík	5-10	9003-36-5*	01-211945	Skin Sens. 1, H317
		500-006-8	4392-40	Aquatic Chronic 2, H411
Oxid titaničitý	1-5	7440-21-3	n.d.	Neklasifikované***
		231-130-8		
		13463-67-7	01-211948	Neklasifikované***
		236-675-5	9379-17	

\*Alternatívne č. CAS: 28064-14-4.

\*\*Vzťahuje sa len na CAS č. 25068-38-6.

\*\*\*Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

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:** Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch, volajte lekára.

**Kontakt s kožou:** Odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Umyte kožu mydlom a vodou. Konzultujte lekára.

**Kontakt s očami:** Vyplachujte 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

Mierne dráždi oči a kožu. Môže spôsobiť precitlivenosť kože, čoho následkom môžu byť vyrážky.

### 4.3. Údaj o akejkolvek 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 vodná hmla

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Žiadny známy

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

Keď je nádoba vystavená intenzívnej horúčave, môže dôjsť k uvoľňovaniu plynu a následnému roztrhnutiu nádoby.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Exponované nádoby ochladte 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**

Vyhýbajte sa kontaktu s kožou. 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**

Pozmetajte 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**

Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaná koža vrátane topánok sa nedá dekontaminovať a musí sa zlikvidovať. Vyhýbajte sa vytváraniu a vdychovaniu prachu počas odstraňovania, vŕtania, brúsenia alebo rezania produktu.

**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>
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	–	–
Kremík	(celkom)	10
	(resp)	3
Oxid titaničitý	–	10

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

Látka	Spôsob expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	DNEL
Epoxidová živica (č. CAS 9003-36-5)	Vdýchnutie	Lokálny akúttny účinok / Systémové akúttné účinky	žiadne údaje nie sú k dispozícii
		Lokálne chronické účinky	žiadne údaje nie sú k dispozícii
		Systémové chronické účinky	29,39 mg/m <sup>3</sup>
	Kožné	Lokálny akúttny účinok	0,0083 mg/cm <sup>2</sup>
		Systémové akúttné účinky / Lokálne chronické účinky	žiadne údaje nie sú k dispozícii
		Systémové chronické účinky	104,15 mg/kg th/deň
Oxid titaničitý	Vdýchnutie	Chronické účinky	10 mg/m <sup>3</sup>

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

Látka	Cieľ ochrany životného prostredia	PNEC
Epoxidová živica (č. CAS 9003-36-5)	Sladká voda	0,003 mg/l
	Morská voda	0,0003 mg/l
	Vodu, občasné uvoľňovanie	0,0254 mg/l
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l
	Sladkovodné sedimenty	0,294 mg/kg
	Morské sedimenty	0,0294 mg/kg
Oxid titaničitý	Pôda (poľnohospodárska)	0,237 mg/kg
	Sladká voda	0,127 mg/l
	Morská voda	> = 1 mg/l
	Voda	0,61 mg/l
	Sladkovodné sedimenty	> = 1000 mg/kg
	Morské sedimenty	> = 100 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	> = 100 mg/l
	Pôda (poľnohospodárska)	100 mg/kg

**8.2. Kontroly expozície****8.2.1. Inžinierske opatrenia**

Žiadne špeciálne požiadavky. Ak sú prekročené limity expozície, umožnite dostatočnú ventiláciu. Ak bude potrebné upraviť koncový vytvrdený produkt tak, že sa môže vytvárať prach, použite primeraný odber alebo zhutňovanie prachu.

**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 nitrilovej gumeny, butylovej gumeny, neoprénu, PVC)

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

**Ďalšie informácie:** Nepriepustné oblečenie podľa potreby na prevenciu kontaktu 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>	pasta	<b>zápach</b>	mierne
<b>Farba</b>	sivá / biela	<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčené
<b>Počiatočný bod varu</b>	netýka sa	<b>Tlak pár @ 20°C</b>	< 0,1 mm Hg
<b>Bod tavenia</b>	neurčené	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	0%
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	0%	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Teplota vzplanutia</b>	> 150°C	<b>Relatívna hustota</b>	2,0 kg/l
<b>Metóda</b>	Uzavretý kelímok Setaflash	<b>Koeficient (voda/olej)</b>	< 1
<b>Viskozita</b>	2000-2500 cps @ 25°C	<b>Hustota pár (vzduch=1)</b>	> 1
<b>Teplota samovznietenia</b>	neurčené	<b>Rýchlosť odparovania (éter=1)</b>	< 1
<b>Teplota rozkladu</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii	<b>Rozpustnosť vo vode</b>	neriediteľné
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	neurčené	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	netýka sa
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	netýka sa	<b>Výbušné vlastnosti</b>	netýka sa

**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**

Teploty nad 300°C.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Silné minerálne kyseliny a zásady, silné organické zásady and oxidačné látky, ako je kvapalný chlór a koncentrovaný kyslík.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhoľnatý, aldehydy, kyseliny a ďalšie toxické pary.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

**Hlavné cesty expozície pri bežnom použití:** Kontakt s kožou a očami. U personálu s preexistujúcimi poruchami kože a očí a s alergiami kože môže dochádzať pri expozícii k zhoršeniu stavu.

**Akútna toxicita -****Ústne:**

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

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica	LD50, krysa	> 5000 mg/kg
Oxid titaničitý	LD50, krysa	> 10000 mg/kg

**Kožné:**

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica	LD50, králik	> 2000 mg/kg
Oxid titaničitý	LD50, králik	> 10000 mg/kg

**Vdýchnutie:**

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (č. CAS 25068-38-6)	LC0, krysa, 5-8 H	Žiadna mortalita pri hladine nasýtenia výparov
Oxid titaničitý	LC50, krysa, 4 h	> 6,82 mg/l

**Poleptanie kože/  
podráždenie kože:**

Dráždi kožu.

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica	Podráždenie pokožky, králik	Mierne podráždenie
Oxid titaničitý	Podráždenie pokožky, králik	Nedráždivé

**Vážne poškodenie očí/  
podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (č. CAS 25068-38-6)	Podráždenie očí, králik	Mierne podráždenie
Oxid titaničitý	Podráždenie očí, králik	Nedráždivé

**Respiračná alebo kožná  
senzibilizácia:**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica	Senzibilizuje kožu, morča	Senzibilizujúce
Oxid titaničitý	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce

**Mutagenita zárodočných  
buniek:**

Epoxidová živica, Oxid titaničitý: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita:**

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (International Agency for Research on Cancer, IARC) označila Oxid titaničitý ako látku potenciálne karcinogénnu pre ľudí (skupina 2B). Oxid titaničitý sa v tomto produkte od zmesi neuvolňuje ani sa sám o sebe nedostáva do vzduchu, a preto pri bežnom použití nepredstavuje riziko. Epoxidová živica: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita:**

Epoxidová živica, Oxid titaničitý: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**STOT-jednorazová  
expozícia:**

Neočakáva sa, že spôsobí toxicitu.

**STOT-opakovaná  
expozícia:**

Neočakáva sa, že spôsobí toxicitu.

**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**

Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť  $\leq 700$ ) je toxická pre vodné organizmy a môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky na vodné prostredie (LC50/EC50, 1 až 10 mg/l u najcitlivejších živočíšnych druhov).

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nezreagované zložky (časti A a B), nesprávne uvoľnené do životného prostredia, môžu spôsobiť znečistenie pôdy a vody. Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť  $\leq 700$ ): nie je priamo biodegradabilná (5% biodegradácia, OECD 301F, 28 dní). Kremík, Oxid titaničitý: anorganické látky, vyskytuje sa v prírode.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť  $\leq 700$ ): log Kow = 2,64 – 3,78, nízky potenciál bioakumulácie.

**12.4. Mobilita v pôde**

Ner rozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť  $\leq 700$ ): ak produkt prenikne do pôdy, bude mobilný a môže kontaminovať podzemnú vodu (log Koc  $\leq 3,65$ ).

**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). Môže byť likvidovaný len v zariadeniach na to určených. 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: UN3082  
 TDG: UN3082  
 US DOT: UN3082

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)  
 TDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)  
 US DOT: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9  
 TDG: 9  
 US DOT: 9

**14.4. Obalová skupina**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III  
 TDG: III  
 US DOT: 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**

US DOT: ERG NO.171,

May be shipped as NON-RESTRICTED in non-bulk packagings (119 gallons or less) by motor vehicle, rail car or aircraft.  
 (49 CFR 171.4(c))

IMDG: EmS. F-A, S-F

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IMDG CODE Amendment 37-14, 2.10.2.7)

ICAO/IATA: May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IATA Dangerous Goods Regulation 56<sup>th</sup> edition, 4.4 Special Provisions A197)

ADR: Classification code M6 Tunnel restriction code (E)

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (ADR 2015 Volume 1, Chapter 3.3 Special Provisions 375)

**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.

**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
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Princíp extrapolácie „Riedenie“
Aquatic Chronic 2, H411	Metóda výpočtu

**Príslušné výstražné upozornenia:** H315: Dráždi kožu.  
 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Názvy symbolov pre nebezpečenstvá:** Výkričník, životné prostredie

**Zmeny SDS v tejto revízii:** Sekcie 1.3, 2.1, 2.2, 3, 7.1, 8.1, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 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.