

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadením REACH (1907/2006/ES, v znení 2020/878/EÚ)

**Dátum revízie:** 5 decembra 2023    **Dátum predchádzajúceho vydania:** 13 júla 2023    **SDS č.** 293C-12

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

ARC MX (Časť C)

**Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI):** SUE7-7KR2-F9KE-27FT

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

**Relevantné identifikované použitia:** Pri zmiešaní s polymérovou maticou vo vhodnom pomere môže výsledná zmes vytvoriť náter odolný voči opotrebovaniu.

**Neodporúčané použitia:** Informácie nie sú k dispozícii

**Zdôvodnenie neodporúčaných použití:** Netýka sa

#### 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): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

Email: [customer.service@chesterton.com](mailto: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  
[www.ntic.sk](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]

Kožná senzibilizácia, Kategória, 1, H317

##### 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:

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenia:** P272 Je zakázané vyniešť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
 P280 Noste ochranné rukavice.  
 P302/352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
 P333/313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
 P362/364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
 P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

**Doplnkové informácie:** Žiadny

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Bezpečnostné a zdravotné nebezpečenstvá sú jednotlivo uvedené pre časť A, časť B a časť C. Finálny vytvrdený materiál sa nepovažuje za nebezpečný. Pred obrábaním si prezrite bezpečnostné opatrenia v karte bezpečnostných údajov pre Časť A, Časť B a Časť C.

**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	SCL, M- koeficient, ATE
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	1-2	1675-54-3 * 216-823-5	n.d.	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2A, H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % ATE (ústne): 5 000 mg/kg ATE (kožné): > 2 000 mg/kg
[(orto-tolyloxy)metyl]oxirán	0,1-0,5	2210-79-9 218-645-3	n.d.	Muta. 2, H341 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (ústne): 5 800 mg/kg ATE (kožné): > 2 000 mg/kg ATE (vdýchnutie, hmlu): 6,09 mg/l
Dalšie zložky:					
Oxid hlinitý	80-90	1344-28-1 215-691-6	n.d.	Neklasifikované **	ATE (ústne): 5 000 mg/kg
Oxid titaničitý	1-2	13463-67-7 236-675-5	n.d.	Neklasifikované ** <sup>a</sup>	ATE (ústne): > 10 000 mg/kg ATE (kožné): > 10 000 mg/kg ATE (vdýchnutie, hmlu): > 6,82 mg/l

\* Alternatívne č. CAS: 25068-38-6, Č. ES 500-033-5. \*\* Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

<sup>a</sup> Obsahuje menej ako 1 hmotnostného percenta častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm.

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELY 2.2 a 16.

<sup>1</sup>Klasifikované podľa 1272/2008/ES, REACH

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**Vdýchnutie:** Netýka sa

**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.

**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. Pozri časť 8.2.2 s odporúčaniami pre osobné ochranné vybavenie.

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

Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože charakterizované vyrážkami alebo opuchnutím.

**4.3. Údaj o akejkolvek 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 alebo vodná hmla

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Žiadny známy

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

**Nebezpečné produkty spaľovania:** Pri tepelnom rozpade môže vznikať oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, kovové oxidy a iné toxické výpary.

**Iná nebezpečnosť:** Žiadny

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Exponované nádoby ochladte 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**

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**

Žiadne špeciálne požiadavky.

**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**

Odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Kontaminovaná koža vrátane topánok sa nedá dekontaminovať a musí sa zlikvidovať. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8.

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

Uskladňujte na chladnom, suchom mieste.

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OŠOBNÁ 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)	nehodí sa	nehodí sa
[(orto-tolyloxy)metyl]oxirán	nehodí sa	nehodí sa
Oxid hlinitý	(resp.)	1
Oxid titaničitý	nehodí sa	10

**Biologické limitné hodnoty**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

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

Látka	Spôsob expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	DNEL
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	Vdýchnutie	Lokálny akútny účinok / Systémové akútne účinky	žiadne údaje nie sú k dispozícii
		Lokálne chronické účinky	žiadne údaje nie sú k dispozícii
		Systémové chronické účinky	4,93 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	21,12 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)

**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**

Žiadne špeciálne požiadavky. Ak sú prekročené limity expozície, umožnite dostatočnú ventiláciu.

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia**

**Ochrana dýchacích ciest:** Nie je zvyčajne potrebné. V prípade prekročenia expozičných limitov použite samostatný dýchací prístroj (SCBA), respirátor s prívodom vzduchu (SAR) alebo vzduch prečisťujúci respirátor (APR) s vhodným filtrom (napr. typ filtra EN P1).

**Ochranné rukavice:** Chemicky odolné rukavice (napr. z neoprénu)

**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>	zmes kvapiek	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Farba</b>	biela	<b>Kinematická viskozita</b>	netýka sa
<b>zápach</b>	sladký epoxidový zápach	<b>Rozpusťnosť vo vode</b>	mierny rozpustný
<b>Prahová hodnota zápalu</b>	neurčené	<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log)</b>	netýka sa
<b>Teplota varu alebo rozmedzie</b>	netýka sa	<b>Tlak pár @ 20 °C</b>	neurčené
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	netýka sa	<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	3,37 kg/l
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	žiadny	<b>Hustota pár (vzduch=1)</b>	> 1
<b>Horľavosť</b>	nehorľavý	<b>Rýchlosť odparovania (éter=1)</b>	< 1
<b>Dolné/horné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	neurčené	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	žiadny
<b>Teplota vzplanutia</b>	netýka sa	<b>Vlastnosti častíc</b>	neurčené
<b>Metóda</b>	netýka sa	<b>Výbušné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Teplota samovznietenia</b>	neurčené	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Teplota rozkladu</b>	neurčené		

**9.2. Iné informácie**

Žiadny

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii pre zmes. 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**

Vysoké teploty

**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**

Pri tepelnom rozpade môže vznikať oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, kovové oxidy a iné toxické výpary.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

**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 (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	LD50, krysa	> 5 000 mg/kg
[(orto-tolyloxy)metyl]oxirán	LD50, krysa	> 2 000 mg/kg
Oxid hlinitý	LD50, krysa	> 5 000 mg/kg
Oxid titaničitý	LD50, krysa	> 10 000 mg/kg

**Kožné:**

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

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	LD50, králik	> 2 000 mg/kg
[(orto-tolyloxy)metyl]oxirán	LD50, králik	5 800 mg/kg
Oxid titaničitý	LD50, králik	> 10 000 mg/kg

**Vdýchnutie:**

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	LC50, krysa, 5-8 H	Žiadna mortalita pri hladine nasýtenia výparov
[(orto-tolyloxy)metyl]oxirán	LC50, krysa, 4 h	Žiadna mortalita pri hladine nasýtenia výparov
[(orto-tolyloxy)metyl]oxirán	LC50, krysa, 4 h	6,09 mg/l (aerosól)
Oxid titaničitý	LC50, krysa, 4 h	6,82 mg/l (prach)

**Poleptanie kože/  
podráždenie kože:**

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	Podráždenie pokožky, králik	Mierne podráždenie
[(orto-tolyloxy)metyl]oxirán	Podráždenie pokožky, skúsenosti u ľudí	Silné podráždenie
Oxid hlinitý	Podráždenie pokožky, králik	Nedráždivé

**Vážne poškodenie očí/  
podráždenie očí:**

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	Podráždenie očí, králik	Mierne podráždenie / Mierne podráždenie
Oxid hlinitý	Podráždenie očí, králik	Nedráždivé

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože charakterizované vyrážkami alebo opuchnutím.

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	Senzibilizuje kožu, morča	Senzibilizujúce
[(orto-tolyloxy)metyl]oxirán	Senzibilizuje kožu, skúsenosti u ľudí	Senzibilizujúce
Oxid hlinitý	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce

**Mutagenita zárodočných buniek:**

2,3-epoxypropyl o-tolyl éter je mutagénny (zmeny v genetických systémoch) v niektorých laboratórnych skúškach. Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700): na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Oxid hlinitý, Amesov test: negatívny.

**Karcinogenita:**

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (International Agency for Research on Cancer, IARC) označila Oxid titaničitý ako látku potenciálne karcinogénnu pre ľudí (skupina 2B).

**Reprodukčná toxicita:**

Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700), Oxid hlinitý: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Dlhodobá a opakovaná expozícia 2,3-epoxypropyl o-tolyl éteru môže spôsobiť reprodukčné poruchy (vrodené chyby/sterilitu).

**STOT-jednorazová expozícia:**

Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700), Oxid hlinitý: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**STOT-opakovaná expozícia:**

Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700), Oxid hlinitý: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	Subchronický NOAEL, ústne, 90 dní, krysa, samec / samica (OECD 408)	50 mg/kg th/deň
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	Subchronický NOAEL, kožné, 90 dní, krysa, samec / samica (OECD 411)	10 mg/kg th/deň
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	Subchronický NOAEL, kožné, 90 dní, myš, samec (OECD 411)	100 mg/kg th/deň

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

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**

Neočakáva sa, že bude škodlivé pre vodné organizmy.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700), [(orto-tolyloxy)metyl]oxirán: nie je priamo biodegradabilné. Oxid hlinitý, Oxid titaničitý: anorganické látky.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700): log Kow = 2,64 – 3,8, nízky potenciál bioakumulácie. [(orto-tolyloxy)metyl]oxirán: log Kow = 2,5, nízky potenciál bioakumulácie. Oxid hlinitý: neočakáva sa, že biokoncentrácia vo vodných organizmoch bude podstatná.

**12.4. Mobilita v pôde**

Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9).

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie je k dispozícii

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Žiadny známy

**12.7. 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. Utesnené nádoby uložte do pozemnej skládky odpadov v riadne schválenom zariadení. Može byť likvidované len v zariadeniach na to určených.

Nezreagované časti sú špeciálny odpad. Prečítajte si miestne, štátne a národné/federálne predpisy a postupujte v súlade s najprísnejšou požiadavkou.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NIE NEBEZPEČNÝ, NEREGULOVANÝ

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

**14.4. Obalová skupina**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NETÝKA SA

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

NETÝKA SA

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

NETÝKA SA

**14.8. Iné informácie**

NETÝKA SA

**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 smerníc EK 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  
 SCL: Špecifického koncentračného limitu  
 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)  
 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
Kožná senzibilizácia, Kategória 1, H317	Metóda výpočtu

**Príslušné výstražné upozornenia:** H315: Dráždi kožu.  
 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H341: Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.  
 H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie:** Žiadny

**Zmeny SDS v tejto revízii:** Sekcia 1.1.

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.