

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 5 decembra 2023 **Dátum predchádzajúceho vydania:** 11 augusta 2023 **SDS č.** 294B-12

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

ARC MXP (Časť B)

Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI): Y04N-4010-4PEW-EF35

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

Relevantné identifikované použitia: Natierateľná primérová polymerizačná látka. Keď je riadne zmiešaný s časťou A, tento produkt vytvorí primérový náter pre systémy MX.

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

Email (otázky o SDS): ProductSDSs@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

www.ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Akútna toxicita, Kategória 4, H302

Žieravosť kože, Kategória 1B, H31

Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318

Kožná senzibilizácia, Kategória 1, H317

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3, H335

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:	H302 H314 H317 H335	Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Bezpečnostné upozornenia:	P261 P280 P303/361/353 P305/351/338 P301/330/331 P310 P333/313 P363 P403/233	Zabráňte vdychovaniu pár. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
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 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 ¹	% hmot.	Č. CAS / Č. ES	Nariadenie REACH č.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	SCL, M- koeficient, ATE
1,2-Etándiamín, N-(2-aminoetyl)-, produkty reakcie s bisfenol A diglycidyl éter homopolymérom	50-70	68411-71-2 270-141-2	n.d.	Acute Tox. 4, H302	ATE (ústne): 500 mg/kg
Dietyléntriámín*	20-30	111-40-0 203-865-4	n.d.	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H312/H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE (ústne): 1 553 mg/kg ATE (kožné): 1 045 mg/kg ATE (vdýchnutie, hmlu): > 0,07 mg/l
Ďalšie zložky: Oxid titaničitý**	5-10	13463-67-7 236-675-5	n.d.	Neklasifikované***	ATE (ústne): 10 000 mg/kg ATE (kožné): > 10 000 mg/kg ATE (vdýchnutie, prach): > 6,82 mg/l
Oxid železitý	1-5	1309-37-1 215-168-2	n.d.	Neklasifikované***	ATE (ústne): > 5 000 mg/kg

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

* Táto zložka je toxická pri vdýchnutí pri rozstrienutí alebo vytvorení aerosólu/hmly. Zmes nie je ani prítomná vo forme aerosólu ani sa nemôže vytvoriť aerosól.

** Obsahuje menej ako 1 hmotnostného percenta častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm.

*** Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

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: Opláchnite miesto vodou a súčasne odstráňte kontaminované oblečenie. Kontaktujte lekára.

- Kontakt s očami:** Vyplachujte oči najmenej 30 minút veľkými množstvami vody. Kontaktujte lekára.
- Prehltnutie:** Nevyvolávajte zvracanie bez porady s lekárom. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte do úst. Ak je osoba pri vedomí, vypláchnite ústa vodou a podajte malé množstvo vody na pitie. Zabráňte vdychnutiu zvracania. Hlavu postihnitej osoby obráťte nabok. Okamžite kontaktujte lekára.
- Ochrana pracovníkov prvej pomoci:** Nesmú sa vykonať žiadne kroky zahŕňajúce osobné riziko alebo bez vhodného zaškolenia. Vyhybajte sa kontaktu s produktom pri poskytovaní pomoci obeti. Zabráňte vdychovaniu pár. Pozri časť 8.2.2 s odporúčaniami pre osobné ochranné vybavenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Leptá oči, kožu a sliznice, čo môže viesť k silnému podráždeniu, popáleniu a poškodeniu tkanív. Výpary môžu spôsobiť silné podráždenie očí a dýchacieho traktu. Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože charakterizované vyrážkami alebo opuchnutím.

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

Podobne ako amoniak, tento produkt je veľmi škodlivý pre všetky tkanivá. Žiadna konkrétna liečba. Ošetríte podľa symptómov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý, suchý chemický prostriedok, suchý piesok, práškový vápenec, pena odolná voči alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky: Žiadne údaje nie sú k dispozícii

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: Pri neúplnom spaľovaní sa môže vytvárať oxid uhoľnatý. Môže produkovať: plynny amoniak, toxické plyny oxidov dusíka.

Iná nebezpečnosť: Žiadny

5.3. Rady pre požiarnikov

Exponované nádoby ochladte vodou. Hasiči odporúčajú použitie samostatného dýchacieho prístroja a kompletný ochranný hasičský oblek.

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. 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

Vyhýbajte sa akémukoľvek priamemu kontaktu. Zabráňte vdychovaniu pár. Po manipulácii starostlivo omyte. 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 vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaná koža vrátane topánok sa nedá dekontaminovať a musí sa zlikvidovať. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Nekontaminujte dusitanom sodným alebo inými nitrozačnými činidlami, ktoré by mohli spôsobiť vytváranie rakovinu vyvolávajúceho nitrozamínu. Vyhýbajte sa vytváraniu a vdychovaniu prachu počas odstraňovania, vŕtania, brúsenia alebo rezania produktu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uskladňujte v chladnom, suchom a dobre ventilovanom priestore. Neskladujte v blízkosti kyselín.

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
1,2-Etándiamín, N-(2-aminoetyl)-, produkty reakcie s bisfenol A diglycidyl éter homopolymérom	nehodí sa	nehodí sa
Dietyléntriámín	1 (koža)	4,2
Oxid titaničitý	nehodí sa	10
Oxid železitý	(resp.)	5

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
Dietyléntriámín	Vdýchnutie	Lokálny akútny účinok	2,6 mg/m ³
		Systémové akútne účinky	92,1 mg/m ³
		Lokálne chronické účinky	0,87 mg/m ³
		Systémové chronické účinky	15,4 mg/m ³
		Kožné	Lokálne chronické účinky
Oxid titaničitý	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	11,4 mg/kg
		Chronické účinky	10 mg/m ³

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

Látka	Cieľ ochrany životného prostredia	PNEC
Dietyléntriámín	Sladká voda	0,56 mg/l
	Sladkovodné sedimenty	1 072 mg/kg
	Morská voda	0,056 mg/l
	Morské sedimenty	107,2 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6 mg/l
Oxid titaničitý	Pôda (poľnohospodárska)	7,97 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**

Používajte len na dobre vetranom mieste. Umožnite dostatočnú ventiláciu, aby sa koncentrácie udržali pod limity expozície. Ak bude potrebné upraviť koncový vytvrdený produkt tak, že sa môže vytvárať prach, použite primeraný odber alebo zhuťňovanie prachu.

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 A-P2).

Ochranné rukavice: Chemicky odolné rukavice (napr. z prírodnej gumeny, nitrilovej gumeny, neoprénu alebo PVC)

Dietyléntriámín:

Typ kontaktu	Materiál rukavíc	Hrúbka vrstvy	Prielomový čas*
Plné	neoprén	0,65 mm	> 480 min.
Postrekové	prírodná guma	0,6 mm	> 60 min.

*Stanovené podľa štandardu EN374.

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**

Fyzikálne skupenstvo	pasta	pH	netýka sa
Farba	ružová	Kinematická viskozita	6K – 9K cSt @ 25 °C
zápach	amoniakový zápach	Rozpustnosť vo vode	veľmi malé
Prahová hodnota zápachu	neurčené	Rozdeľovací koeficient:	netýka sa
		n-oktanol/voda (hodnota log)	
Teplota varu alebo rozmedzie	neurčené	Tlak pár @ 20 °C	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené	Hustota a/alebo relatívna hustota	1,14 kg/l
% Prchavých látok (podľa objemu)	Žiadny	Hustota pár (vzduch=1)	> 1
Horľavosť	netýka sa	Rýchlosť odparovania (éter=1)	< 1
Dolné/horné limity horľavosti alebo výbušnosti	neurčené	% Aromatických látok podľa hmotnosti	0%
Teplota vzplanutia	> 200 °C	Vlastnosti častíc	netýka sa
Metóda	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM)	Výbušné vlastnosti	neurčené
Teplota samovznietenia	neurčené	Oxidačné vlastnosti	neurčené
Teplota rozkladu	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 do červena rozpálené povrchy.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny a silné oxidačné činidlá ako tekutý chlór a koncentrovaný kyslík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, amoniak, amíny 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: Vdýchnutie, kontakt s kožou a očami.

Akútna toxicita -**Ústne:**

Škodlivý po požití. ATE-mix: 555 mg/kg. V prípade prehltnutia silné popálenie úst a hrdla ako aj nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

Látka	Test	Výsledok
1,2-Etándiamín, N-(2-aminoetyl)-, produkty reakcie s bisfenol A diglycidyl éter homopolymérom	LD50, krysa	200 (LC0) -500 (LC100) mg/kg
Dietyléntriámín	LD50, krysa	1 553 mg/kg
Oxid titaničitý	LD50, krysa	> 10 000 mg/kg

Kožné:

ATE-mix: 4 033 mg/kg.

Látka	Test	Výsledok
Dietyléntriámín	LD50, králik	1 045 mg/kg
Oxid titaničitý	LD50, králik	> 10 000 mg/kg

Vdýchnutie:

Výpary môžu spôsobiť silné podráždenie očí a dýchacieho traktu.

Látka	Test	Výsledok
Dietyléntriámín	LC50, krysa, 4 h	Žiadna mortalita pri hladine nasýtenia výparov
Oxid titaničitý	LC50, krysa, 4 h	> 6,82 mg/l (prach)

Poleptanie kože/ podráždenie kože:

Spôsobuje popálenie/poleptanie.

Látka	Test	Výsledok
Dietyléntriámín	Podráždenie pokožky, králik	Žieravý

Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Látka	Test	Výsledok
Dietyléntriámín	Podráždenie očí	Žieravý

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Látka	Test	Výsledok
Dietyléntriámín	Senzibilizuje kožu, morča	Senzibilizujúce

Mutagenita zárodočných buniek:

Dietyléntriámín: táto látka bola nemutagénna v bakteriálnej analýze a v analýze kultivácie buniek cicavcov.

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.

Reprodukčná toxicita:

Dietyléntriámín: neočakáva sa, že spôsobí toxicitu; účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej: chýbajú údaje.

STOT-jednorazová expozícia: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

STOT-opakovaná expozícia: Dietyléntriámín: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Mnohé vodné druhy netolerujú korozívny materiál, akým je táto nezreagovaná vytvrdzovacia látka.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Dietyléntriámín: očakáva sa rezistencia voči biodegradácii. Nezreagované zložky (časti A a B), nesprávne uvoľnené do životného prostredia, môžu spôsobiť znečistenie pôdy a vody.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Dietyléntriámín: neočakáva sa, že biokoncentrácia vo vodných organizmoch bude podstatná (log Kow: -2,13).

12.4. Mobilita v pôde

Pasta. Rozpustnosť vo vode: veľmi malá. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Dietyléntriámín: očakáva sa vysoká mobilita v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je k dispozícii

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

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 so stabilizovanými a solidifikovanými kvapalinami uložte do pozemnej skládky odpadov v riadne schválenom zariadení. Može byť likvidované len v zariadeniach na to určených. Nezreagované časti sú špeciálny odpad (klasifikovaný ako nebezpečný 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 alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN2735

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 2,2'-IMINODIETHYLAMINE)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 8

14.4. Obalová skupina

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NO

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ŽIADNE OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE POUŽÍVATEĽA

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

NETÝKA SA

14.8. Iné informácie

IMDG: EMS F-A, S-B, IMDG SEGREGATION GROUP 18-ALKALIS

ADR: CLASSIFICATION CODE C7, TUNNEL RESTRICTION CODE (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 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
 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.

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
Acute Tox. 4, H302	Metóda výpočtu
Skin Corr. 1B, H314	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H335	Princíp extrapolácie „Riedenie“

Príslušné výstražné upozornenia: H302: Škodlivý po požití.
 H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
 H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H330: Smrteľný pri vdýchnutí.
 H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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.

