

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadením REACH (1907/2006/ES, v znení 453/2010/ES)

Dátum revízie: 16 septembra 2015 **Pôvodný dátum vydania:** 16 septembra 2015 **SDS č.** 236B-16

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

ARC 890 (Časť B), ARC BX1 (Časť B), ARC I BX1 (Časť B)

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. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)
Žiadosti o SDS: www.chesterton.com
Email (otázky o SDS): ProductMSDSs@chesterton.com
Email: customer.service@chesterton.com

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]

Acute Tox. 4, H332
Eye Dam. 1, H318
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 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:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:	P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
	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.
	P333/313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
	P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
Doplnkové 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 a Časť B.

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
Oxid hlinitý	30-45	1344-28-1 215-691-6	n.d.	Neklasifikované
Karbid kremičitý	15-25	409-21-2 206-991-8	n.d.	Neklasifikované
Benzylalkohol	4-8	100-51-6 202-859-9	n.d.	Acute Tox. 4, H302/332
3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	1-4	2855-13-2 220-666-8	01-211951 4687-32	Acute Tox. 4, H302/312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Dietyléntriámín	1-3	111-40-0 203-865-4	n.d.	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302/H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Oxid titaničitý	1-2	13463-67-7 236-675-5	01-211948 9379-17	Neklasifikované
Kremeň	0,1-0,9	14808-60-7 238-878-4	n.d.	Neklasifikované

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

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. Odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Konzultujte lekára.
Kontakt s očami:	Vyplachujte oči najmenej 15 minút veľkými množstvami vody. Konzultujte lekára.
Prehltnutie:	Pri nevoľnosti nevyvolávajte zvracanie. Pite mlieko, vodu, alebo ocot. Okamžite kontaktujte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziko vážneho poškodenia očí. Dráždi kožu. Vysoká koncentrácia výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť astmu, scitlivenie kože a iné alergické reakcie.

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: Žiadne údaje nie sú k dispozícii

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadny

5.3. Rady pre požiarnikov

Exponované nádoby ochlaďte 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. 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. Posledné zvyšky rozliatia opláchnite vodou.

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

Nedýchajte hmlu. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Kontaminovaná koža vrátane topánok sa nedá dekontaminovať a musí sa zlikvidovať. Nekontaminujte dusičnanom 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 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 ³
Oxid hlinitý	(resp)	1
Karbid kremičitý	(inhal)	10
	(resp)	3
Benzylalkohol	–	–
3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	–	–
Dietyléntriámín	1	(koža)
Oxid titaničitý	–	10
Kremeň	(resp)	0,025

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Inžinierske opatrenia

Umožnite dostatočnú ventiláciu, aby sa koncentrácie výparov udržali pod limity expozície. Ak to bude potrebné, umožnite miestny vývod vzduchu. 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. V prípade nedostatočnej ventilácie použite schválený respirátor na organické pary (napr. typ filtra EN A/P).

Ochranné rukavice: Chemicky odolné rukavice (napríklad z butylovej gumy, 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	zrnitá pasta	zápach	amínový pach
Farba	svetlo šedý	Prahová hodnota zápachu	neurčené
Počiatočný bod varu	netýka sa	Tlak pár @ 20°C	neurčené
Bod tavenia	neurčené	% Aromatických látok podľa hmotnosti	Žiadny
% Prchavých látok (podľa objemu)	Žiadny	pH	netýka sa
Teplota vzplanutia	>100	Relatívna hustota	2,2 kg/l
Metóda	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM)	Koeficient (voda/olej)	< 1
Viskozita	1-4 milión cps @ 25°C	Hustota pár (vzduch=1)	> 1
Teplota samovznietenia	neurčené	Rýchlosť odparovania (éter=1)	< 1
Teplota rozkladu	žiadne údaje nie sú k dispozícii	Rozpustnosť vo vode	neriediteľné
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neurčené	Oxidačné vlastnosti	netýka sa
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	netýka sa	Výbušné vlastnosti	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 za normálnych podmienok.

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 kyseliny a silné oxysličovacie prostriedky ako napr. tekutý chlór a koncentrovaný kyslík, reaktívne kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý, oxid uhľohľatý, NOx, amoniak a ďalšie toxické pary.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Hlavné cesty expozície pri bežnom použití: Vdýchnutie, kontakt s kožou a očami. U pracovníkov s existujúcou astmou, chronickými dýchacími ochoreniami a kožnými a očnými chorobami pri expozícii zvyčajne dochádza k zhoršeniu.

Akútna toxicita -

Ústne: ATE-mix = 8807 mg/kg

Látka	Test	Výsledok
Oxid hlinitý	LD50, krysa	> 5000 mg/kg
3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	LD50, krysa	1030 mg/kg
Dietyléntriámín	LD50, krysa	1080 mg/kg
Oxid titaničitý	LD50, krysa	> 10000 mg/kg

Kožné: ATE-mix = 9061 mg/kg

Látka	Test	Výsledok
Benzylalkohol	LD50, králik	2000 mg/kg
3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	LD50, krysa	> 2000 mg/kg
Dietyléntriámín	LD50, králik	672 mg/kg

Vdýchnutie: Vysoká koncentrácia výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Škodlivý pri vdýchnutí (hmlu).

ATE-mix = 1,74 mg/l (hmlu). ATE-mix = 119 mg/l (výpar).

Látka	Test	Výsledok
Benzylalkohol	LC50, krysa, 4 h	približne 8,8 mg/l (výpar)
Benzylalkohol	LC50, krysa, 4 h	> 4178 mg/l (hmlu)
3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	LC50, krysa, 4 h	> 5,01 mg/l (hmlu, analytické)
Dietyléntriámín	LC50, krysa, 4 h	> 0,07 - < 0,3 mg/l (hmlu)

**Poleptanie kože/
podráždenie kože:**

Dráždi kožu.

Látka	Test	Výsledok
ARC 890 (Part B)	Corrositex®	Nekorozívny

**Vážne poškodenie očí/
podráždenie očí:**

Riziko vážneho poškodenia očí.

Látka	Test	Výsledok
3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	Podráždenie očí, králik	Silné podráždenie
Dietyléntriámín	Podráždenie očí, králik	Žieravý

**Respiračná alebo kožná
senzibilizácia:**

Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť astmu, scitlivenie kože a iné alergické reakcie.

Látka	Test	Výsledok
3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	Senzibilizuje kožu, morča	Senzibilizujúce
Dietyléntriámín	Senzibilizuje kožu, morča	Senzibilizujúce

**Mutagenita zárodočných
buniek:**

Benzylalkohol, 3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín, Dietyléntriámín, Oxid titaničitý: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (International Agency for Research on Cancer, IARC) a Národný toxikologický program USA (National Toxicology Program, NTP) klasifikovali vdýchnutý kremeň ako ľudský karcinogén. IARC označila Oxid titaničitý ako látku potenciálne karcinogénnu pre ľudí (skupina 2B). Kremeň a oxid titaničitý sa v tomto produkte zo zmesi neuvolňujú ani sa sami o sebe nedostávajú do vzduchu, a preto pri bežnom použití nepredstavujú riziko.

Reprodukčná toxicita:

Oxid hlinitý, Karbid kremičitý, Oxid titaničitý: Neočakáva sa, že spôsobí toxicitu.

STOT-jednorazová expozícia:

Dietyléntriámín: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

STOT-opakovaná expozícia:	Opakované vdychnutie voľného dýchateľného kremeňa môže spôsobiť zjazvenie pľúc s kašľom a dýchavičnosťou. Výsledkom môže byť silikóza, oneskorená choroba pľúc, ktorá je zneschopňujúca, progresívna a niekedy smrteľná pulmonálna fibróza. Kremeň prítomná v tomto produkte sa zo zmesi neuvolňuje ani sa samostatne nedostáva do vzduchu, a preto pri bežnom použití nepredstavuje riziko. Benzylalkohol, 3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín, Dietyléntriámín: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
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

Mnohé vodné druhy netolerujú korozívny materiál, akým je táto nezreagovaná vytvrdzovacia látka. 3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín je škodlivý pre vodné organizmy.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín: biodegradabilné. Dietyléntriámín: nie je priamo biodegradabilné. Benzylalkohol: očakáva sa, že bude biodegradovať relatívne rýchlo.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Dietyléntriámín, Benzylalkohol: neočakáva sa, že biokoncentrácia vo vodných organizmoch bude podstatná.

12.4. Mobilita v pôde

Pasta. Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zväzť 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. 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. Nezreagované časti sú špeciálny odpad (klasifikovaný ako nebezpečný podľa smernice 2008/98/ES). Može byť likvidované len v zariadeniach na to určených. Prečítajte si miestne, štátne a národné/federálne predpisy a postupujte v súlade s najprísnejšou požiadavkou.

Európsky zoznam odpadových kódov: 08 04 09

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: netýka sa

TDG: netýka sa

US DOT: netýka sa

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: Nie nebezpečný, Neregulovaný

TDG: Nie nebezpečný, Neregulovaný

US DOT: Nie nebezpečný, Neregulovaný

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: netýka sa

TDG: netýka sa

US DOT: netýka sa

14.4. Obalová skupina

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: netýka sa

TDG: netýka sa

US DOT: netýka sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

netýka sa

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

netýka sa

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

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 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
 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
 NOAEL: Hladina bez pozorovaných nežiaducich účinkov
 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
 Švédská chemická agentúra (KEMI)
 Toxikologická databáza Národnej medicínskej knižnice v USA (TOXNET)

Postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Acute Tox. 4, H332	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	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.
 H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
 H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Názvy symbolov pre nebezpečenstvá: Korozívnosť, výkričník

Zmeny SDS v tejto revízii: Nový jazyk - slovenčina.

Ďalšie informácie: Žiadny

Tieto informácie sa zakladajú výlučne na údajoch odovzdaných 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.