

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum revízie:** 8 júna 2015

**Pôvodný dátum vydania:** 8 júna 2015

**SDS č.** 293A-8

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

ARC MX1 (Časť A)

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

Polymérový kompozit ARC na zmiešanie s ARC MX1 (časť B) a ARC MX1 (časť C) na vytvorenie náteru odolnému voči poškrabaniu a nárazom.

#### 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](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)

##### 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]

Eye Irrit. 2, H319  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

##### 2.1.2. Klasifikácia podľa smerníc 1999/45/ES a 1975/324/EHS

Dráždivý; Xi: R36/38

R43

Nebezpečný pre životné prostredie; N; R51/53

##### 2.1.3. Ďalšie informácie

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

Bezpečnostné a zdravotné riziká sú podrobne uvedené samostatne pre časť A a časť B. Finálny vytvrdený materiál sa nepovažuje za nebezpečný. Po obrábaní sa môže kategorizovať len ako nepríjemný prach.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

##### Výstražné piktogramy:



##### Výstražné slovo:

Pozor

##### Výstražné upozornenia:

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H315

Dráždi kožu.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H411

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

<b>Bezpečnostné upozornenia:</b>	P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
	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.
	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.
	P337/313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
	P362/364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Doplnkové informácie:** Žiadny

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt obsahuje blokovaný polyizokyanát, ktorý sa považuje za prakticky nereaktívny pri izbovej teplote. Pri akomkoľvek zohriatí tohto produktu nad odblokovacia teplotu (120 °C) sa očakáva tvorba výparov voľných diizokyanátov a blokovacích látok. Počas polymerizačného procesu sa odštiepi alkylfenol. Počas polymerizácie nemožno vysledovať žiadny izokyanát v nátere.

## 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)	Klasifikácia (podľa 67/548/EHS)
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	35-45	9003-36-5/ 500-006-8 28064-14-4	01- 2119454 392-40	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Xi; R38 R43 N; R51/53
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	20-30	25068-38-6 500-033-5	01- 2119456 619-26	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Xi; R36/38 R43 N; R51/53
Butándiol(diglycidyl)éter	1-5	2425-79-8 219-371-7	01- 2119494 060-45	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	Xn: R20/21 Xi: R36/38 R43
4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený	0,1-0,7	84852-15-3 284-325-5	n.d.	Repr. 2, H361fd Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M- koeficient=10) Aquatic Chronic 1, H410	Repr. Cat. 3; R62- 63 Xn: R22 C; R34 N; R50/53

Ďalšie zložky: Polyizokyanát blokovaný alkylfenolom	15-30	Neznáme	n.d.	Neklasifikované	Neklasifikované
---	-------	---------	------	-----------------	-----------------

Označení nebezpečnosti podľa 67/548/EHS: Xn: Škodlivý; Xi: Dráždivý; N: Nebezpečný pre životné prostredie; C: Žieravý  
Úplné znenie výstražných upozornení a R-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

<sup>1</sup>Klasifikované podľa 1272/2008/ES, 67/548/EHS, 99/45/ES, REACH

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<b>Vdýchnutie:</b>	Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Okamžite kontaktujte lekára. Môžu sa vyvinúť astmatické príznaky, ktoré budú okamžité alebo oneskorené o niekoľko hodín. Extrémne astmatické reakcie môžu byť život ohrozujúce.
<b>Kontakt s kožou:</b>	Odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Umyte kožu mydlom a vodou. Konzultujte lekára.
<b>Kontakt s očami:</b>	Vyplachujte oči najmenej 15 minút veľkými množstvami vody. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
<b>Prehltnutie:</b>	Nevyvolávajte vracanie. Okamžite kontaktujte lekára.

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

Stredne dráždivé pre oči a kožu. Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože charakterizované vyrážkami alebo opuchnutím. Výpary alebo hmla môžu dráždiť dýchacie cesty a spôsobiť tečenie z nosa, boľavé hrdlo, kašeľ, nepríjemné pocity v hrudi, dýchavičnosť alebo zníženú funkciu pľúc (obštrukciu pri dýchaní). Osoby s už existujúcou nešpecifickou bronchiálnou hyperreaktivitou môžu reagovať aj na nižšie koncentrácie podobnými príznakmi ako aj záchvatom astmy alebo príznakmi podobnými astme. Expozícia vyšším koncentráciám môže viesť k bronchitíde, bronchospazmu a pľúcnemu edému. Bola hlásená chemická alebo hypersenzitívna pneumonitída s príznakmi podobnými chrípke (napríklad horúčka, zimnica). Tieto príznaky sa môžu oneskoriť až niekoľko hodín po expozícii. Tieto účinky sú zvyčajne reverzibilné. Opakovaná nadmerná expozícia alebo jedna veľká dávka pri vdýchnutí (vrátane vdýchnutia vedľajších plynov vytvorených pri tepelnej polymerizácii) môže spôsobiť senzibilizáciu dýchacích ciest, potvrdenú ťažobou v hrudi, sipotom, dýchavičnosťou alebo astmatickým záchvatom. Tieto príznaky môžu byť okamžité alebo oneskorené až niekoľko hodín po expozícii. Extrémne astmatické reakcie môžu byť život ohrozujúce. Po senzibilizácii sa môžu vyvinúť príznaky pri expozícii prachu, chladnému vzduchu alebo iným dráždidlám. Senzibilizácia môže byť trvalá. Bolo hlásené, že chronická nadmerná expozícia diizokyanátom spôsobuje poškodenie pľúc (vrátane fibrózy, zníženia pľúcnej funkcie), ktoré môže byť trvalé. (Poznámka: Pri akomkoľvek zohriatí tohto produktu nad odblokovacia teplota sa očakáva tvorba výparov voľných diizokyanátov a blokovacích látok. Nebezpečenstvá vdýchnutia v tejto časti sa vzťahujú na takto vytvorené výpary voľných diizokyanátov a blokovacích látok.)

**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 alebo vodná hmla

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Vodné trysky

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

Pri teplotách vyšších ako 177 °C sa uvoľňuje oxid uhličitý, čo môže spôsobiť nahromadenie tlaku v uzavretých nádobách, ktoré môžu násilne prasknúť v extrémnom teple alebo keď sa obsah zmieša s vodou. Pri požiari sa môžu vytvárať výpary izokyanátov a ďalšie dráždivé, vysoko toxické plyny pri termálnom rozpade alebo spaľovaní. Expozícia zohriatemu diizokyanátu môže byť extrémne nebezpečná.

**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**

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**

Obmedzte únik na malú oblasť. Rozliatie zakryte absorpčným materiálom (napríklad pieskom, pilinami atď.), pozbierajte a preneste ich do vhodnej nádoby na 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**

Nevdychujte pary. Vyhybajte sa akémukoľvek kontaktu s kožou. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Varovné vlastnosti (podráždenie očí, nosa a hrdla alebo zápach) nie sú dostatočné na prevenciu nadmernej expozície pri vdychovaní. Ak sa nádoba nepoužíva, udržiavajte ju tesne uzavretú. Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Kontaminovaná koža vrátane topánok sa nedá dekontaminovať a musí sa zlikvidovať.

Zdravotné sledovanie: Hoci použitie blokovaného izokyanátu znižuje zdravotné riziká, najlepšia prax je zaviesť program s riadnym ochranným vybavením, podporený programom zdravotného sledovania pre pracovníkov používajúcich izokyanáty (blokované aj neblokované). Všetci uchádzači, ktorí sú zadelení do pracovnej oblasti s izokyanátmi, by mali absolvovať zdravotnú prehliadku pred zaradením. Anamnéza ekzému alebo dýchacích alergií ako napríklad senná nádcha sú možné dôvody na zdravotné vylúčenie z oblastí s izokyanátmi. Uchádzačom, ktorí majú anamnézu astmy v dospelosti, by sa malo zakázať pracovať s izokyanátmi. Uchádzači s anamnézou predchádzajúcej izokyanátovej senzibilizácie by mali byť vylúčení z ďalšej práce s izokyanátmi. Pre všetkých zamestnancov, ktorí môžu byť vystavení diizokyanátom, musí byť zavedený komplexný program zdravotného sledovania. Keď je raz pracovník diagnostikovaný ako senzibilizovaný na ktorýkoľvek izokyanát, nesmie byť povolená žiadna ďalšia expozícia.

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

Uskladňujte na chladnom, suchom mieste (10 °C až 32 °C, mimo priameho slnečného svetla).

**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)	–	–
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	–	–
Butándiol(diglycidyl)éter	–	–
4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený	–	–
Polyizokyanát blokovaný alkyfenolom	–	–

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

Primerane vetrajte, aby sa hladiny izokyanátov a blokujúcich látok prenášaných vzduchom udržiavali pod expozičnými limitmi. Odsatý vzduch (vrátane vedľajších plynov z polymerizačnej pece) si môže vyžadovať čistenie pomocou čističov alebo filtrov, aby sa znížila kontaminácia životného prostredia.

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia**

**Ochrana dýchacích ciest:** V prípade prekročenia expozičných limitov izokyanátov alebo blokujúcich látok použite samostatný dýchací prístroj (SCBA), respirátor s prívodom vzduchu (SAR) alebo vzduch prečisťujúci respirátor (APR) s ukazovateľom konca životnosti (len ak je expozícia menej než 10-násobok expozičného limitu). Ak požiar alebo porušenie procesu spôsobia zohriatie nad 120 °C, pracovníci musia použiť pretlakové respirátory s prívodom vzduchu, pretože za týchto podmienok sa môžu vytvárať vzduchom prenášané toluén diizokyanáty.

**Ochranné rukavice:** Chemicky odolné rukavice (napr. z nitrilovej gumy, butylovej gumy, 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**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zozbierajte uniknutý produkt. 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>	epoxidový zápach
<b>Farba</b>	modrá	<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčené
<b>Počiatočný bod varu</b>	neurčené	<b>Tlak pár @ 20°C</b>	neurčené
<b>Bod tavenia</b>	neurčené	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	Žiadny
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	žiadny	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Teplota vzplanutia</b>	192°C	<b>Relatívna hustota</b>	1,18 kg/l
<b>Metóda</b>	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM)	<b>Koeficient (voda/olej)</b>	< 1
<b>Viskozita</b>	1 milión 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>	neurčené	<b>Rozpustnosť vo vode</b>	neriediteľné
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	neurčené	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	netýka sa	<b>Výbušné vlastnosti</b>	neurčené

**9.2. Iné informácie**

Odblokovacia teplota: 120°C. VOC (EPA 24), Časť A: 0,12 lbs/gal, 0,014 kg/l.

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

Pozri časť 10.3, 10.4 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**

Blokujúca látka a toluén diizokyanát sa uvoľňujú pri teplote nad 120 °C.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Silné kyseliny alebo zásady hromadne, silné oxidačné činidlá ako tekutý chlór a koncentrovaný kyslík.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, aldehydy, kyseliny, kyselina kyanovodíková a iné toxické výpary. Počas polymerizačného procesu sa odštiepi alkylfenol. Počas polymerizácie nemožno vysledovať žiadny izokyanát v nátere.

**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:**

V prípade požitia môže spôsobiť gastrointestinálne poruchy ako nevoľnosť, zvracanie a hnačku.

Látka	Test	Výsledok
Polyizokyanát blokovaný alkylfenolom	LD50, krysa	> 5000 mg/kg
Epoxidová živica	LD50, krysa	> 5000 mg/kg
Butándiol(diglycidyl)éter	LD50, krysa	1410 mg/kg

**Kožné:**

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica	LD50, králik	> 3000 mg/kg
Butándiol(diglycidyl)éter	LD50, králik	1130 mg/kg

**Vdýchnutie:**

Výpary alebo hmla môžu dráždiť dýchacie cesty a spôsobiť tečenie z nosa, boľavé hrdlo, kašeľ, nepríjemné pocity v hrudi, dýchavičnosť alebo zníženú funkciu pľúc (obštrukciu pri dýchaní). Osoby s už existujúcou nešpecifickou bronchiálnou hyperreaktivitou môžu reagovať aj na nižšie koncentrácie podobnými príznakmi ako aj záchvatom astmy alebo príznakmi podobnými astme. Expozícia vyšším koncentráciám môže viesť k bronchitíde, bronchospazmu a pľúcnemu edému. Bola hlásená chemická alebo hypersenzitívna pneumonitída s príznakmi podobnými chrípke (napríklad horúčka, zimnica). Tieto príznaky sa môžu oneskoriť až niekoľko hodín po expozícii. Tieto účinky sú zvyčajne reverzibilné. (Poznámka: Pri akomkoľvek zohriatí tohto produktu nad odblokováciu teplotu sa očakáva tvorba výparov voľných diizokyanátov a blokovacích látok. Nebezpečenstvá vdýchnutia v tejto časti sa vzťahujú na takto vytvorené výpary voľných diizokyanátov a blokovacích látok.)

Látka	Test	Výsledok
Butándiol(diglycidyl)éter	LC50, krysa, 4 H	> 11,3 mg/l
Epoxidová živica (č. CAS 25068-38-6)	LC50, krysa, 5 H	Žiadna mortalita pri hladine nasýtenia výparov

**Poleptanie kože/  
podráždenie kože:**

Dráždi kožu.

Látka	Test	Výsledok
Polyizokyanát blokovaný alkylfenolom	Podráždenie pokožky, králik, 4 H	Nedráždi kožu
Epoxidová živica (č. CAS 25068-38-6)	Podráždenie pokožky, králik	Mierne podráždenie

**Vážne poškodenie očí/  
podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Látka	Test	Výsledok
Polyizokyanát blokovaný alkylfenolom	Podráždenie očí, králik	Mierne dráždivý
Epoxidová živica (č. CAS 25068-38-6)	Podráždenie očí, králik	Mierne podráždenie
Epoxidová živica (CAS No. 9003-36-5)	Podráždenie očí, králik	Nedráždivé

**Respiračná alebo kožná  
senzibilizácia:**

Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože charakterizované vyrážkami alebo opuchnutím. Opakovaná nadmerná expozícia alebo jedna veľká dávka pri vdýchnutí (vrátane vdýchnutia vedľajších plynov vytvorených pri tepelnej polymerizácii) môže spôsobiť senzibilizáciu dýchacích ciest, potvrdenú ťažobou v hrudi, sipotom, dýchavičnosťou alebo astmatickým záchvatom. Tieto príznaky môžu byť okamžité alebo oneskorené až niekoľko hodín po expozícii. Extrémne astmatické reakcie môžu byť život ohrozujúce. Po senzibilizácii sa môžu vyvinúť príznaky pri expozícii prachu, chladnému vzduchu alebo iným dráždidlám. Senzibilizácia môže byť trvalá. (Poznámka: Pri akomkoľvek zohriatí tohto produktu nad odblokováciu teplotu sa očakáva tvorba výparov voľných diizokyanátov a blokovacích látok. Nebezpečenstvá vdýchnutia v tejto časti sa vzťahujú na takto vytvorené výpary voľných diizokyanátov a blokovacích látok.)

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica	Senzibilizuje kožu, morča	Senzibilizujúce
Butándiol(diglycidyl)éter	Senzibilizuje kožu, morča	Senzibilizujúce

**Mutagenita zárodočných  
buniek:**

Polyizokyanát blokovaný alkylfenolom, Amesov test: negatívny (salmonella typhimurium). Epoxidová živica, Butándiol(diglycidyl)éter: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita:**

Tento produkt neobsahuje žiadne karcinogény uvedené na zozname Medzinárodnej agentúry pre výskum rakoviny (IARC) a v predpise (ES) č. 1272/2008.

**Reprodukčná toxicita:**

Epoxidová živica: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Butándiol(diglycidyl)éter: neklasifikované kvôli nedostatku údajov. 4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený: Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

**STOT-jednorazová expozícia:**

Nebezpečné zložky: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**STOT-opakovaná expozícia:**

Nebezpečné zložky: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Bolo hlásené, že chronická nadmerná expozícia diizokyanátom spôsobuje poškodenie pľúc (vrátane fibrózy, zníženia pľúcnej funkcie), ktoré môže byť trvalé.

**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**

Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť  $\leq 700$ ) je toxická pre vodné organizmy a môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky na vodné prostredie. 4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Epoxidová živica, Butándiol(diglycidyl)éter, Polyizokyanát blokovaný alkylfenolom: nie je priamo biodegradabilné.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Epoxidová živica, 4-(C9-alkyl)fenol, rozvetvený: môže sa bioakumulovať v rybách a vodných organizmoch.

**12.4. Mobilita v pôde**

Pasta. Nerozpustné vo vode. Epoxidová živica: ak produkt prenikne do pôdy, bude mobilný a môže kontaminovať podzemnú vodu. 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. 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. Nezareagované 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**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	UN3082
<b>TDG:</b>	UN3082
<b>US DOT:</b>	UN3082

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

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

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

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	9
<b>TDG:</b>	9
<b>US DOT:</b>	9

**14.4. Obalová skupina**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	III
<b>TDG:</b>	III
<b>US DOT:</b>	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 smerníc ES uvedené 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  
 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: Špecifická cieľová orgánová toxicita  
 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** Európska chemická agentúra (ECHA) – informácie o chemikáliách

**literatúry a zdroje údajov:** Švédská chemická agentúra (KEMI)

Toxikologická databáza Národnej medicínskej knižnice v USA (TOXNET)



**Postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008:**

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

**Príslušné výstražné upozornenia:** H302: Škodlivý po požití.  
H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315: Dráždi kožu.  
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332: Škodlivý pri vdýchnutí.  
H361fd: Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

**Príslušné rizikové vety:** R20: Škodlivý pri vdýchnutí.  
R21: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
R22: Škodlivý po požití.  
R34: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.  
R36/38: Dráždi oči a pokožku.  
R43: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
R50: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.  
R51/53: Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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

**Zmeny SDS v tejto revízii:** Nový jazyk - slovenčina.

**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.