

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 26 septembra 2023 **Dátum predchádzajúceho vydania:** 6 decembra 2021 **SDS č.** 472A-2

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

ARC S5 (Časť A) (LTGY, MDGY)

Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI): Nie je k dispozícii

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

Relevantné identifikované použitia: Zmiešané s ARC S5 (Časť B) sa používa ako tenkostenný náter na vhodne pripravených podkladoch pre vysokoteplotné aplikácie.

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]

Podráždenie kože, Kategória 2, H315

Kožná senzibilizácia, Kategória 1, H317

Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, Chronické, Kategória 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 pictogramy:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:	P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár.
	P264	Po manipulácii starostlivo umyte kožu.
	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.
	P310	Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
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.	
P391	Zobierajte uniknutý produkt.	

Doplnkové informácie: Žiadny

2.3. Iná nebezpečnosť

Bezpečnostné a zdravotné riziká sú podrobne uvedené samostatne pre časť. 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	SCL, M- koeficient, ATE
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	25-35	9003-36-5 * 500-006-8	n.d.	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (ústne): 5 000 mg/kg ATE (kožné): > 2 000 mg/kg
Glycidoxypropyltrimetoxysilán	5-10	2530-83-8 219-784-2	n.d.	Eye Dam. 1, H318	ATE (ústne): 8 025 mg/kg ATE (kožné): 4 248 mg/kg ATE (vdýchnutie, hmlu): > 5,3. mg/l
2-Metoxy-1-metyletylacetát	0,1-0,5	108-65-6 203-603-9	n.d.	Flam. Liq. 3, H226* STOT SE 3, H336	ATE (ústne): 5 155 mg/kg ATE (kožné): > 5 000 mg/kg
Dalšie zložky:					
Uhličitan vápenatý	10-20	1317-65-3 215-279-6	n.d.	Neklasifikované *	ATE (ústne): > 2 000 mg/kg ATE (kožné): > 2 000 mg/kg ATE (vdýchnutie, prach): > 3 mg/l
Oxid hlinitý	10-20	1344-28-1 215-691-6	n.d.	Neklasifikované **	ATE (ústne): 5 000 mg/kg
Kremeň	1-3	14808-60-7 238-878-4	n.d.	Neklasifikované **	n.d.
Oxid titaničitý	1-3	13463-67-7 236-675-5	n.d.	Neklasifikované ** ^a	ATE (ústne): 10 000 mg/kg ATE (kožné): > 10 000 mg/kg ATE (vdýchnutie, prach): > 6,82 mg/l

*Alternatívne č. CAS: 28064-14-4. **Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

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

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:** Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Kontaktujte lekára.
- Kontakt s kožou:** Odstráňte kontaminované oblečenie. Umyte kožu mydlom a vodou. Ak podráždenie trvá, kontaktujte 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. Zabráňte vdychovaniu prachu/pár/aerosólov. Pozri časť 8.2.2 s odporúčaniami pre osobné ochranné vybavenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Dráždi kožu. Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože charakterizované vyrážkami alebo opuchnutím. Vysoké koncentrácie pár v dôsledku zahriatia alebo rozprašovania môžu spôsobiť podráždenie očí a dýchacieho traktu.

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: Žiadny známy

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: Oxid uhoľnatý, aldehydy, oxidy silikónu a ďalšie toxické pary.

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 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. Po manipulácii starostlivo omyte. Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. 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. Udržiavajte nezmrazené.

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
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	nehodí sa	nehodí sa
Glycidoxypropyltrimetoxysilán*	nehodí sa	nehodí sa
2-Metoxy-1-metyletylacetát	nehodí sa	nehodí sa
Uhlíčitán vápenatý	**	10 (inhal.) 3 (resp.)
Oxid hlinitý	(resp.)	1
Kremeň	(resp.)	0,025
Oxid titaničitý	nehodí sa	10

*Odporúčaný expozičný limit: 0,5 ppm (8 hod. TWA)

**Inde nešpecifikované častice (PNOS)

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 akútne účinek / Systémové akútne účinky	žiadne údaje nie sú k dispozícii
		Lokálne chronické účinky	žiadne údaje nie sú k dispozícii
		Systémové chronické účinky	29,39 mg/m ³
	Kožné	Lokálny akútne účinek	0,0083 mg/cm ²
Glycidoxypropyltrimetoxysilán	Vdýchnutie	Systémové akútne účinky Lokálne chronické účinky	žiadne údaje nie sú k dispozícii
		Systémové chronické účinky	104,15 mg/kg th/deň
		Systémové chronické účinky	147 mg/m ³
2-Metoxy-1-metyletylacetát	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	275 mg/m ³
Oxid hlinitý	Vdýchnutie	Lokálne chronické účinky, Systémové chronické účinky	15,63 mg/m ³
Oxid titaničitý	Vdýchnutie	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
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	Sladká voda	0,003 mg/l
	Morská voda	0,0003 mg/l
	Vodu, občasné uvoľňovanie	0,0254 mg/l
	Sladkovodné sedimenty	0,294 mg/kg
	Morské sedimenty	0,0294 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l
Oxid titaničitý	Pôda (poľnohospodárska)	0,237 mg/kg
	Sladká voda	0,184 mg/l
	Morská voda	0,0184 mg/l
	Voda	0,193 mg/l
	Sladkovodné sedimenty	1 000 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

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: V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor (napríklad polotvárový alebo celotvárový respirátor s kombinovaným filtrom na prach/organické výpary). Použite pretlakové respirátory s prívodom vzduchu, ak existuje možnosť nekontrolovaného uvoľnenia, ak je úroveň expozície neznáma, alebo v takých podmienkach, kde vzduch prečisťujúce respirátory nemusia poskytovať dostatočnú ochranu.

Ochranné rukavice: Chemicky odolné rukavice (napr. z nitrilovej gummy, butylovej gummy, neoprénu, PVC)

Ochrana očí a tváre: Celotvárový štít s okuliarmi pod ním.

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	svetlo šedý, stredne šedá	Kinematická viskozita	383 000 cSt @ 25 °C
zápach	sladká	Rozpustnosť vo vode	mierne rozpustný
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	1,83 kg/l
		Hustota pár (vzduch=1)	> 1
% Prchavých látok (podľa objemu)	žiadny	Rýchlosť odparovania (éter=1)	< 1
Horľavosť	neurčené	% Aromatických látok podľa hmotnosti	žiadny
Dolné/horné limity horľavosti alebo výbušnosti	neurčené	Vlastnosti častíc	netýka sa
Teplota vzplanutia	122 °C	Výbušné vlastnosti	neurčené
Metóda	údaje z komponentov	Oxidačné vlastnosti	neurčené
Teplota samovznietenia	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 vysoké teploty.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny alebo lúhy a silné oksyľujúce prostriedky, ako napr. chlór a koncentrovaný kyslík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý, aldehydy a iné toxické pary. Pri teplotách vyšších ako 150 °C môže uvoľňovať formaldehyd. Hydrolyzuje vo vode alebo na vlhkom vzduchu za uvoľňovania metanolu a organosiliciových zlúčenín.

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. U personálu s preexistujúcimi kožnými alebo pľúcnymi alergiami môže pri expozícii dôjsť 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
Uhličitan vápenatý	LD50, krysa	> 2 000 mg/kg
Oxid hlinitý	LD50, krysa	> 5 000 mg/kg
Glycidoxypropyltrimetoxysilán	LD50, krysa	7,5 ml/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)	LC50, králik	> 3 000 mg/kg
Uhličitan vápenatý	LD50, krysa	> 2 000 mg/kg
Glycidoxypropyltrimetoxysilán	LD50, králik	3,97 ml/kg
Oxid titaničitý	LC50, králik	> 10 000 mg/kg

Vdýchnutie: Vysoké koncentrácie pár v dôsledku zahriatia alebo rozprašovania môžu spôsobiť podráždenie očí a dýchacieho traktu.

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	LC50, krysa	> 1,7 mg/l/4 H (aerosól)
Uhličitan vápenatý	LD50, krysa	> 3 mg/l (prach)
Glycidoxypropyltrimetoxysilán	LC50, krysa, 4 h, aerosól	> 5,3 mg/L

Poleptanie kože/ podráždenie kože:

Dráždi kožu.

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	Podráždenie pokožky, králik	Mierne podráždenie/Mierne podráždenie
Glycidoxypropyltrimetoxysilán	Podráždenie pokožky, králik	Mierne podráždenie

Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	Podráždenie očí, králik	Mierne dráždivý
Glycidoxypropyltrimetoxysilán	Podráždenie očí, králik	Zranenie rohovky

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	Senzibilizuje kožu, morča	Senzibilizujúce
Glycidoxypropyltrimetoxysilán	Test tolerancie po opakovanej aplikácii u človeka (HRIPT)	Nesenzibilizujúce
Glycidoxypropyltrimetoxysilán	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce

Mutagenita zárodočných buniek:

Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700), Glycidoxypropyltrimetoxysilán: na základe dostupných údajov nie sú kritéria 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:** Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700), Glycidoxypropyltrimetoxysilán: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- STOT-jednorazová expozícia:** Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700), Glycidoxypropyltrimetoxysilán: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- STOT-opakovaná expozícia:** Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700), Glycidoxypropyltrimetoxysilán: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Opakované vdýchnutie 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.

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	Subchronický NOAEL, ústne, 90 dní, krysa, samec / samica (OECD 408)	250 mg/kg

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. LC50/EC50, 1 až 10 mg/l u najcitlivejších živočíšnych druhov, na základe údajov z podobných materiálov.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nezreagované zložky (časti A a B), nesprávne uvoľnené do životného prostredia, môžu spôsobiť znečistenie pôdy a vody. Epoxidová živica: nie je priamo biodegradabilné. Glycidoxypropyltrimetoxysilán: hydrolyzuje vo vode alebo na vlhkom vzduchu za uvoľňovania metanolu a organosilíciových zlúčenín.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Epoxidová živica: má potenciál bioakumulácie. Glycidoxypropyltrimetoxysilán: nízky potenciál bioakumulácie.

12.4. Mobilita v pôde

Viskózna tekutina. Mierne rozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Epoxidová živica: ak produkt prenikne do pôdy, bude mobilný a môže kontaminovať podzemnú vodu.

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. Nezreagované časti sú špeciálny odpad. Ak je odpadový produkt v tekutej forme, spaľujte ho v riadne schválenom zariadení. Nestvrdnutý produkt je klasifikovaný ako nebezpečný odpad 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: UN3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXIDOVÁ ŽIVICA)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9

14.4. Obalová skupina

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE

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-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 56TH 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

Žiadny

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)
 Švédska 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
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metóda výpočtu

Príslušné výstražné upozornenia: H226: Horľavá kvapalina a pary.
 H315: Dráždi kožu.
 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie: Žiadny

Zmeny SDS v tejto revízii: Nový jazyk - slovenčina.

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.