

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 5 decembra 2023

Dátum predchádzajúceho vydania: 4 apríla 2023

SDS č. 425A-4

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

ARC S1PW (Časť A) (BLU a WH)

Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI): HDQH-Q70C-SS3F-5N2Y

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

Relevantné identifikované použitia: ARC S1PW je úprava pre pitnú vodu, odolná proti oteru.

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)

Dodávateľ:

Žiadosti o SDS: www.chesterton.com
Email (otázky o SDS): ProductSDSs@chesterton.com
Email: customer.service@chesterton.com

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
Podráždenie očí, Kategória 2, H319
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 piktogramy:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenia:

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:	P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/aerosólov.
	P264	Po manipulácii dôkladne umyte ruky.
	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.
	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.
	P391	Zobierajte uniknutý produkt.

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	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
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	15-25	1675-54-3** 216-823-5	n.d.	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 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
Ďalšie zložky ¹ :					
Oxid hlinitý	20-30	1344-28-1 215-691-6	n.d.	Neklasifikované***	ATE (ústne): 5 000 mg/kg
Oxid titaničitý	3-6	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
Kremeň	1-3	14808-60-7 238-878-4	n.d.	Neklasifikované***	n.d.

*Alternatívne č. CAS: 28064-14-4. **Alternatívne č. CAS: 25068-38-6, Č. ES 500-033-5

***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 ODDIELY 2.2 a 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. Okamžite kontaktujte lekára.
Kontakt s kožou:	Odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Umyte kožu mydlom a vodou. Ak dôjde k podráždeniu, konzultujte lekára.
Kontakt s očami:	Vyplachujte oči najmenej 15 minút veľkými množstvami vody. Ak dôjde k podráždeniu, konzultujte lekára.

Prehltnutie: Nevyvolávajte zvracanie bez porady s lekárom. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte do úst. Ústa vypláchnite vodou. 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

Stredne dráždivé pre oči a kožu. 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: Oxid uhoľnatý, aldehydy a iné 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

Obmedzte únik na malú oblasť. Posypte absorpčným materiálom (pieskom, pilinami, hlinou, atď.), odoberte 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. Nedýchajte hmly. 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, víťania, brúsenia alebo rezania produktu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Uskladňujte pri teplote od 10 °C do 32 °C na 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
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	nehodí sa	nehodí sa
Oxid hlinitý	(resp.)	1
Oxid titaničitý	nehodí sa	10
Kremeň	(resp.)	0,025

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 (č. CAS 9003-36-5)	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	29,39 mg/m ³
	Kožné	Lokálny akútny účinok	0,0083 mg/cm ²
		Systémové akútne účinky / Lokálne chronické účinky	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
		Systémové chronické účinky	104,15 mg/kg th/deň
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 ³ (GESTIS)
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 (č. CAS 9003-36-5)	Sladká voda	0,003 mg/l
	Morská voda	0,0003 mg/l
	Vodu, občasné uvoľňovanie	0,0254 mg/l
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l
	Sladkovodné sedimenty	0,294 mg/kg
	Morské sedimenty	0,0294 mg/kg
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 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. Počas rozprašovania použite vhodný respirátor

Ochranné rukavice: Chemicky odolné rukavice (napr. z butylovej gumy, nitrilu)

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	viskózna pasta	pH	netýka sa
Farba	svetlomodré alebo biela	Kinematická viskozita	45 000 cps @ 25 °C
zápach	sladký pach	Rozpustnosť vo vode	neriediteľné
Prahová hodnota zápachu	neurčené	Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log)	netýka sa
Teplota varu alebo rozmedzie	neurčené	Tlak pár @ 20 °C	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené	Hustota a/alebo relatívna hustota	1,72 kg/l
% Prchavých látok (podľa objemu)	0%	Hustota pár (vzduch=1)	> 1
Horľavosť	žiadne údaje nie sú k dispozícii	Rýchlosť odparovania (éter=1)	< 1
Dolné/horné limity horľavosti alebo výbušnosti	netýka sa	% Aromatických látok podľa hmotnosti	0%
Teplota vzplanutia	103 °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

Teploty nad 149 °C.

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

Oxid uhoľnatý, aldehydy a iné toxické pary.

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:

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	LD50, krysa	> 5 000 mg/kg
Oxid hlinitý	LD50, krysa	> 5 000 mg/kg
Oxid titaničitý	LD50, krysa	> 10 000 mg/kg

Kožné:

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	LD50, králik	> 2 000 mg/kg
Oxid titaničitý	LD50, králik	> 10 000 mg/kg

Vdýchnutie:

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (č. CAS 1675-54-3)	LC0, krysa, 5-8 hodín	Žiadna mortalita pri hladine nasýtenia výparov
Oxid titaničitý	LC50, krysa, 4 hodiny	> 6,82 mg/l

**Poleptanie kože/
podráždenie kože:**

Dráždi kožu.

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

**Vážne poškodenie očí/
podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (č. CAS 1675-54-3)	Podráždenie očí, králik	Mierne podráždenie
Epoxidová živica (č. CAS 28064-14-4)	Podráždenie očí, králik	Nedráždivé
Oxid titaničitý	Podráždenie očí, králik	Nedráždivé

**Respiračná alebo kožná
senzibilizácia:**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	Senzibilizuje kožu, morča	Senzibilizujúce
Oxid titaničitý	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce

**Mutagenita zárodočných
buniek:**

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

Reprodukčná toxicita:

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

STOT-jednorazová expozícia:

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

STOT-opakovaná expozícia: Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť ≤ 700), Oxid hlinitý, Oxid titaničitý: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. 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.

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (č. CAS 1675-54-3)	Subchronický NOAEL, ústne, 90 dní, krysa, samec / samica (OECD 408)	50 mg/kg th/deň
Epoxidová živica (č. CAS 1675-54-3)	Subchronický NOAEL, kožné, 90 dní, krysa, samec / samica (OECD 411)	10 mg/kg th/deň
Epoxidová živica (č. CAS 1675-54-3)	Subchronický NOAEL, kožné, 90 dní, myš, samec (OECD 411)	100 mg/kg th/deň
Epoxidová živica (č. CAS 9003-36-5)	Subchronický NOAEL, ústne, 90 dní, krysa, samec / samica (OECD 408)	250 mg/kg th/deň

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

Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť ≤ 700): stredne toxický pre vodné organizmy v akútnych situáciách (LC50/EC50, 1 až 10 mg/l u najcitlivejších živočíšnych druhov).

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Epoxidová živica: nie je priamo biodegradabilné (biodegradácia, OECD 301F, 28 dní: 5%). Kremeň, Oxid titaničitý, Oxid hlinitý: anorganické látky. Nezreagované zložky (časti A a B), nesprávne uvoľnené do životného prostredia, môžu spôsobiť znečistenie pôdy a vody.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Epoxidová živica: log Kow = 2,64 – 3,78, nízky potenciál bioakumulácie.

12.4. Mobilita v pôde

Viskózna pasta. Nerozpustné 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 (Log Koc $\leq 3,65$).

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

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. 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

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)
 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 Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metóda výpočtu

Príslušné výstražné upozornenia: H315: Dráždi kožu.
 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 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 odovzďavaných 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.