

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum revízie:** 5 decembra 2023    **Dátum predchádzajúceho vydania:** 24 augusta 2023    **SDS č.** 425B-5

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

ARC S1PW (Časť B)

**Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI):** 8KH6-XRGF-5894-FA1Y

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

**Relevantné identifikované použitia:** Toto je úprava triedy NSF 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](http://www.chesterton.com)  
Email (otázky o SDS): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)  
Email: [customer.service@chesterton.com](mailto: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](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]

Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318  
Podráždenie kože, Kategória 2, H315  
Kožná senzibilizácia, Kategória 1, H317  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, Akútne, Kategória 1, H400  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, Chronické, Kategória 1, H410

##### 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:**

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

<b>Bezpečnostné upozornenia:</b>	P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár.
	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.
	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 A a časť B. Finálny vytvrdený materiál sa nepovažuje za nebezpečný. Pred obrábaním si prečítajte bezpečnostné opatrenia v karte bezpečnostných údajov pre Časť A a Časť B.

## 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	SCL, M- koeficient, ATE
Mastné kyseliny, tálový olej, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom	50-61	68953-36-6 273-201-6	n.d.	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M-koeficient 10) Aquatic Chronic 1, H410 (M-koeficient 1)	n.d.
Tetraetylénpentamín	5-10	112-57-2 203-986-2	n.d.	Acute Tox. 4, H302/312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (ústne): 500 mg/kg ATE (kožné): 660 mg/kg
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín	0,1-0,5	1760-24-3 217-164-6	n.d.	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (dýchacie cesty, vdýchnutie)	ATE (ústne): 2 413 mg/kg ATE (kožné): 2009 mg/kg ATE (vdýchnutie, výpar): 95,6 mg/l ATE (vdýchnutie, hmlu): 1,5 mg/l
Dalšie zložky: Kremeň	1-5	14808-60-7 238-878-4	n.d.	Neklasifikované*	n.d.

\*Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.  
Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

<sup>1</sup>Klasifikované podľa 1272/2008/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. Kontaktujte lekára.
<b>Kontakt s kožou:</b>	Odstráňte kontaminované oblečenie. Umyte kožu mydlom a vodou. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Konzultujte lekára.
<b>Kontakt s očami:</b>	Vyplachujte oči najmenej 30 minút veľkými množstvami vody. Kontaktujte lekára.
<b>Prehltutie:</b>	Ak je osoba pri vedomí, nevyvolávať vracanie; piť mlieko alebo vodu. Okamžite kontaktujte lekára.

**Ochrana pracovníkov prvej pomoci:** Nesmú sa vykonať žiadne kroky zahŕňajúce osobné riziko alebo bez vhodného zaškolenia. Vyhnite sa kontaktu s produktom pri poskytovaní pomoci obeti. Nevdychujte hmlu. Pozri časť 8.2.2 s odporúčaniami pre osobné ochranné vybavenie.

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

Môže spôsobiť poleptanie očí. Dráždi kožu. Vysoké koncentrácie výparov a hmla môžu spôsobiť silné podráždenie očí a dýchacieho traktu. Opakovaný kontakt s kožou môže spôsobiť scitlivenie kože alebo alergickú reakciu.

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

Pri liečbe podráždenej kože je účinné naniesť kortikosteroidový krém.

### 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:** Môže produkovať: plynny amoniak, toxické plyny oxidov dusíka. Pri neúplnom spaľovaní sa môže vytvárať oxid uhoľnatý.

**Iná nebezpečnosť:** Použitie vody môže spôsobiť vytvorenie veľmi toxických vodných roztokov. Pri hasení požiarov nedovoľte únik do kanalizácie alebo vodných tokov.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

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. 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. Vyhnite sa vdychovaniu hmly alebo výparov. Nekontaminujte dusitanom sodným alebo inými nitrozačnými činidlami, ktoré by mohli spôsobiť vytváranie rakovinu vyvolávajúceho nitrozamínu. Pred jedlom, pitím alebo fajčením sa umyte. Odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Kontaminovaná koža vrátane topánok sa nedá dekontaminovať a musí sa zlikvidovať. Vyhnite sa vytváraniu a vdychovaniu prachu počas odstraňovania, vŕtania, brúsenia alebo rezania produktu.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Keď sa nádoba nepoužíva, udržiavajte ju zavretú. 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**

	<b>ACGIH TLV</b>	
	<b>ppm</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
Mastné kyseliny, tálový olej, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom	nehodí sa	nehodí sa
Tetraetylénpentamín	nehodí sa	nehodí sa
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín	nehodí sa	nehodí sa
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
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	35,3 mg/m <sup>3</sup>
		Lokálne chronické účinky / Lokálny akútny účinok	Nie je identifikovaná nebezpečnosť
	Kožné	Systémové chronické účinky	5 mg/kg th/deň
		Systémové akútne účinky	5 mg/kg th/deň

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

Látka	Cieľ ochrany životného prostredia	PNEC
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín	Sladká voda	0,062 mg/l
	Sladkovodné sedimenty	0,048 mg/kg
	Vodu, občasné uvoľňovanie	0,62 mg/l
	Morská voda	0,0062 mg/l
	Morské sedimenty	0,0048 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	25 mg/l
	Pôda (poľnohospodárska)	0,0075 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 prírodnej gumy, nitrilovej gumy, neoprénu alebo 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**

Pozri časť 6 a 12.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	hustá pasta	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Farba</b>	béžová	<b>Kinematická viskozita</b>	2 500-5 900 cSt @ 25°C
<b>zápach</b>	amoniakový zápach	<b>Rozpusťnosť vo vode</b>	neriediteľné
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčené	<b>Rozdeľovací koeficient:</b>	netýka sa
		<b>n-oktanol/voda (hodnota log)</b>	
<b>Teplota varu alebo rozmedzie</b>	> 200 °C	<b>Tlak pár @ 20 °C</b>	< 20,68
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	netýka sa	<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	1,18 kg/l
		<b>Hustota pár (vzduch=1)</b>	> 1
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	0%	<b>Rýchlosť odparovania (éter=1)</b>	< 1
<b>Horľavosť</b>	netýka sa	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	neurčené
<b>Dolné/horné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	neurčené	<b>Vlastnosti častíc</b>	netýka sa
<b>Teplota vzplanutia</b>	195°C	<b>Výbušné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Metóda</b>	Uzavretý kelímok	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Teplota samovznietenia</b>	neurčené		
<b>Teplota rozkladu</b>	neurčené		

**9.2. Iné informácie**

VOC (EPA 24): 0,28 lbs/gal. (1,18 kg/l)

**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 oxidičové prostriedky ako napr. tekutý chlór a koncentrovaný kyslík.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Kyselina dusičná, oxidy dusíka, amoniak, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, nitrozamíny 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. U pracovníkov s existujúcou astmou, chronickými dýchacími ochoreniami a kožnými a očnými chorobami pri expozícii zvyčajne dochádza k zhoršeniu.**Akútna toxicita -****Ústne:**

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. ATE-mix = 7 091 mg/kg.

Látka	Test	Výsledok
Tetraetylénpentamín	LD50, krysa	2 100 mg/kg
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín	LD50, krysa	2 413 mg/kg

**Kožné:**

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. ATE-mix = 12 764 mg/kg.

Látka	Test	Výsledok
Tetraetylénpentamín	LD50, králik	660 mg/kg
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín	LD50, králik	> 2 000 mg/kg

**Vdýchnutie:** Vysoké koncentrácie výparov a hmla môžu spôsobiť silné podráždenie očí a dýchacieho traktu.

Látka	Test	Výsledok
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín	LC50, krysa	1,49 - 2,44 mg/l (hmlu)

**Poleptanie kože/  
podráždenie kože:** Dráždi kožu.

Látka	Test	Výsledok
ARC S1PW (Časť B)	OECD 435	Nekorozívny

**Vážne poškodenie očí/  
podráždenie očí:** Môže spôsobiť poleptanie očí.

Látka	Test	Výsledok
Tetraetylénpentamín	Podráždenie očí, králik	Žieravý

**Respiračná alebo kožná  
senzibilizácia:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita zárodočných  
buniek:** Mastné kyseliny, tálový olej, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom: neočakáva sa, že je mutagén zárodočných buniek. Tetraetylénpentamín – Amesov test: pozitívny. N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín: 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. Kremeň prítomná v tomto produkte sa zo zmesi neuvolňuje ani sa samostatne nedostáva do vzduchu, a preto pri bežnom použití nepredstavuje riziko.

**Reprodukčná toxicita:** Mastné kyseliny, tálový olej, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom, N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín: toxické účinky na reprodukciu sa nepredpokladajú. Tetraetylénpentamín: nejednoznačné.

**STOT-jednorazová expozícia:** Mastné kyseliny, tálový olej, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom: neočakáva sa, že spôsobia poškodenie orgánov po jednej expozícii. Tetraetylénpentamín, N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín: chýbajú údaje.

**STOT-opakovaná expozícia:** Mastné kyseliny, tálový olej, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom, Tetraetylénpentamín, N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín: neočakáva sa, že spôsobia poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. 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. Kremeň prítomná v tomto produkte sa zo zmesi neuvolňuje ani sa samostatne nedostáva do vzduchu, a preto pri bežnom použití nepredstavuje riziko.

**Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe viskozity sa neočakáva, že bude látka toxická pri vdýchnutí.

## 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 ekotoxikológie podobných látok.

### 12.1. Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Tetraetylénpentamín: očakáva sa rezistencia voči biodegradácii. N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín: hydrolyzuje vo vode alebo na vlhkom vzduchu za uvoľňovania metanolu a organosiliciových zlúčenín; biodegradácia 50% (OECD 301A, 28 dní).

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Tetraetylénpentamín: neočakáva sa bioakumulácia (log Kow < 1). N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín: neočakáva sa bioakumulácia.

### 12.4. Mobilita v pôde

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

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie je k dispozícii

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadny známy

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nezreagované časti sú špeciálny odpad. 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. Prečítajte si miestne, štátne a národné/federálne predpisy a postupujte v súlade s najprísnejšou požiadavkou. Tento produkt je klasifikovaný ako nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES.

**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. (TETRAETHYLENEPENTAMINE)

**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 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  
Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (kategória nebezpečenstva: E1, Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1; kvalifikované množstvá: 100 t, 200 t)

**15.1.2. Vnútroštátne predpisy**

Národné uplatnenie smernice ES uvedenej 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  
 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](http://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 zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Princíp extrapolácie „Riedenie“
Aquatic Acute 1, H400	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 1, H410	Metóda výpočtu

**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.  
 H332: Škodlivý pri vdýchnutí.  
 H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
 H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 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.