

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadením REACH (1907/2006/ES, v znení 2015/830/EÚ)

Dátum revízie: 5 augusta 2019

Pôvodný dátum vydania: 8 decembra 2015

SDS č. 437A-7

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

ARC S7 (RD, WH) (Časť A)

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

Živica pre ARC S7 po zmiešaní s časťou B vytvára tuhý, chemicky odolný, striekateľný náter.

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): ProductMSDSs@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
<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]

Horľavá kvapalina, Kategória 3, H226
 Podráždenie kože, Kategória 2, H315
 Podráždenie očí, Kategória 2, H319
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3, H335
 Reprodukčná toxicita, Kategória 2, H361d
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 1, H372 (sluch, vdýchnutie)

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:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie sluchu pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii prostredníctvom vdýchnutia.

Bezpečnostné upozornenia:	P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
	P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
	P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
	P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
	P264	Po manipulácii starostlivo umyte kožu.
	P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
	P303/361/353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
	P308/313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
	P370/378	V prípade požiaru: na hasenie použite CO ₂ , suchý chemický prostriedok, pena alebo vodná hmla.
	P403/235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Doplnkové informácie: Obsahuje kobalt bis(2-etylhexanoát). Môže vyvolať alergickú reakciu.

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
Styrén	10-20	100-42-5 202-851-5	n.d.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 (sluch, vdýchnutie) Aquatic Acute 2, H401* Aquatic Chronic 3, H412
Kyselina metakrylová	<2	79-41-4 201-204-4	n.d.	Flam. Liq. 4, H227* Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402*
Ďalšie zložky:				
Kremeň	1-5	14808-60-7 238-878-4	n.d.	Neklasifikované**
Oxid titaničitý	1-2	13463-67-7 236-675-5	n.d.	Neklasifikované**
Kobalt bis(2-etylhexanoát)	0,01-0,09	136-52-7 205-250-6	n.d.	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 (M-koeficient = 1) Aquatic Chronic 3, H412

*Nie CLP klasifikácia.

**Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

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. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Konzultujte lekára.
- Kontakt s očami:** Vyplachujte oči najmenej 15 minút veľkými množstvami vody. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
- Prehltnutie:** Nevývolávajte vracanie. Okamžite kontaktujte lekára.
- Ochrana pracovníkov prvej pomoci:** Nesmú sa vykonať žiadne kroky zahŕňajúce osobné riziko alebo bez vhodného zaškolenia. Vyhybajte sa kontaktu s produktom pri poskytovaní pomoci obeti. Nevdychujte pary. Pozri časť 8.2.2 s odporúčaniami pre osobné ochranné vybavenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu. Vysoké koncentrácie výparov môžu podráždiť oči, dýchací trakt a prípadne spôsobiť závrat, nevoľnosť a ďalšie účinky na centrálny nervový systém.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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: Vysoko objemový prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Voda môže spôsobiť spenenie. Materiál môže polymerizovať, keď je nádoba vystavená teplu a polymerizácia zvýši tlak v uzavretej nádobe, čo môže spôsobiť prudké prasknutie nádoby.

5.3. Rady pre požiarnikov

Exponované nádoby ochlaďte vodou. Odporúča sa, aby hasiči používali samostatný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Evakuujte oblasť. Umožnite dostatočnú ventiláciu. Obmedzte únik na malú oblasť. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Ak je odstránenie zdrojov vznietenia nemožné, odplavte materiál prúdom vody. Posypte absorpčným materiálom (pieskom, pilinami, hlinou, atď.), odoberte a uložte do vhodnej nádoby pre likvidáciu. Rezíduá odstráňte horúcou mydlovou vodou.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pokyny na likvidáciu sú uvedené v odseku 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Používajte neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Pary sú ťažšie ako vzduch a budú sa zhromažďovať v nízkych priestoroch. Nevdychujte pary/aerosóly. Vyhýbajte sa kontaktu s kožou. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Vyhýbajte sa vytváraniu a vdychovaniu prachu počas odstraňovania, vŕtania, brúsenia alebo rezania produktu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uskladnite pri teplote pod 24 °C. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Výpary môžu polymerizovať a spôsobiť upchanie vetrákov a vypúšťacích zariadení.

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
Styrén	20 STEL: 40	–
Kyselina metakrylová	20	–
Kremeň	(resp.)	0,025
Oxid titaničitý	–	10
Kobalt bis(2-etylhexanoát)	–	nehodí sa

Biologické limitné hodnoty

Styrén:

Kontrolný parameter	Biologická vzorka	Vzorkovací čas	Biologická limitná hodnota	Základ	Poznámky
Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová (suma)	Moč	Koniec zmeny	400 mg/g kreatinínu	ACGIH	Nešpecifické
Styrén	Moč	Koniec zmeny	0,04 mg/l	ACGIH	–

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**Pracovníci**

Látka	Spôsob expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	DNEL
Styrén	Vdýchnutie	Lokálny akútny účinok	306 mg/m ³
		Systémové akútne účinky	289 mg/m ³
		Systémové chronické účinky	85 mg/m ³
Kyselina metakrylová	Kožné	Systémové chronické účinky	406 mg/kg th/deň
	Vdýchnutie	Lokálne chronické účinky	88 mg/m ³
		Systémové chronické účinky	29,6 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
Styrén	Sladká voda	0,028 mg/l
	Morská voda	0,014 mg/l
	Vodu, občasné uvoľňovanie	0,04 mg/l
	Sladkovodné sedimenty	0,614 mg/kg suchá hmotnosť
	Morské sedimenty	0,307 mg/kg suchá hmotnosť
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	5 mg/l
Oxid titaničitý	Pôda (poľnohospodárska)	0,2 mg/kg suchá hmotnosť
	Sladká voda	0,184 mg/l
	Morská voda	0,0184 mg/l
	Voda	0,193 mg/l
	Sladkovodné sedimenty	1000 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

Používajte len na dobre vetranom mieste. Ak sú prekročené limity expozície, umožnite dostatočnú ventiláciu zamedzujúcu vzniku výbušného prostredia. 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: Pri prekročení expozičnej hladiny je nutné použiť schválený respirátor proti organickým parám (napr. typ filtra EN A-P2). Počas rozprašovania použite vhodný respirátor

Ochranné rukavice: Chemicky odolné rukavice (napr. z vitónu*, neoprénu, nitrilu). *Registrovaná ochranná známka firmy DuPont.

Styrén:

Typ kontaktu	Materiál rukavíc	Hrúbka vrstvy	Priemerný čas *
Plné	Vitón	0,70 mm	> 480 min.
Postrekové	Nitrilová guma	0,40 mm	> 30 min.

*Stanovené podľa štandardu EN374.

Ochrana očí a tváre: Tesné bezpečnostné okuliare.

Ďalšie informácie: Nepriepustné oblečenie podľa potreby na prevenciu kontaktu s kožou. Odstráňte kontaminované oblečenie a vyperte ho pred ďalším použitím.

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	zápach	aromatické
Farba	červená alebo biela	Prahová hodnota zápachu	0,14 ppm
Počiatkový bod varu	145°C	Tlak pár @ 20 °C	4,5 mm Hg
Bod tavenia	neurčené	% Aromatických látok podľa hmotnosti	12,8%
% Prchavých látok (podľa objemu)	16% @ 20 °C	pH	netýka sa
Teplota vzplanutia	31°C	Relatívna hustota	1,55 kg/l
Metóda	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM)	Koeficient (voda/olej)	< 1
Viskozita	40 000 cps @ 25 °C	Hustota pár (vzduch=1)	> 1
Teplota samovznietenia	490 °C	Rýchlosť odparovania (éter=1)	< 1
Teplota rozkladu	neurčené	Rozpustnosť vo vode	neriediteľné
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	LEL 0,9%; UEL 6,8%	Oxidačné vlastnosti	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	netýka sa	Výbušné vlastnosti	neurčené

9.2. Iné informácie

VOC (EPA 24): 1,61 lbs/gal. (0,19 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

Vysoké teploty môžu spôsobiť nebezpečnú polymerizáciu. Výpary môžu polymerizovať a spôsobiť upchanie vetrákov a vypúšťacích zariadení.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Otvorený oheň, vysoká teplota, iskry a do červena rozpálené povrchy. Vyhnite sa slnečnému svetlu a ultrafialovým zdrojom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oksidovacie látky, ako napr. chlór a koncentrovaný kyslík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhoľnatý, kyslíčnik uhličitý a ďalšie toxické pary.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Hlavné cesty expozície pri bežnom použití: Vdýchnutie, kontakt s kožou a očami. U personálu s preexistujúcimi poruchami kože, očí a pľúc vo všeobecnosti dochádza pri expozícii k zhoršeniu stavu.

Akútna toxicita -

Ústne: ATE-mix = 12 550 mg/kg

Látka	Test	Výsledok
Styrén	LD50, krysa	2 650 mg/kg
Kyselina metakrylová	LD50, krysa	1 320 mg/kg
Oxid titaničitý	LD50, krysa	> 10 000 mg/kg

Kožné: ATE-mix = 23 810 mg/kg

Látka	Test	Výsledok
Styrén	LD50, krysa	> 2 000 mg/kg
Kyselina metakrylová	LD50, králik	500 - 1 000 mg/kg
Oxid titaničitý	LD50, králik	> 10 000 mg/kg

Vdýchnutie: Vysoké koncentrácie výparov môžu podráždiť oči, dýchací trakt a prípadne spôsobiť závrat, nevoľnosť a ďalšie účinky na centrálny nervový systém.

ATE-mix = 62,53 mg/l (výpar)
ATE-mix = 99,34 mg/l (aerosól)

Látka	Test	Výsledok
Styrén	LC50, krysa, 4 hodiny	11,8 mg/l (výpar)
Kyselina metakrylová	LC50, krysa, 4 hodiny (OECD 403)	7,1 mg/l (aerosól/výpar)
Oxid titaničitý	LC50, krysa, 4 hodiny	> 6,82 mg/l

Poleptanie kože/ podráždenie kože: Dráždi kožu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožou môže spôsobiť dermatitídu.

Látka	Test	Výsledok
Styrén	Podráždenie pokožky, králik	Mierne podráždenie
Kyselina metakrylová	Podráždenie pokožky, králik (OECD 404)	Žieravý

Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Látka	Test	Výsledok
Styrén	Podráždenie očí, králik	Mierne podráždenie
Kyselina metakrylová	Podráždenie očí, králik (OECD 405)	Žieravý

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Látka	Test	Výsledok
Styrén	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce
Kyselina metakrylová	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce

Mutagenita zárodočných buniek: Styrén, Kyselina metakrylová, Oxid titaničitý: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (International Agency for Research on Cancer, IARC) uvádza styrén ako látku potenciálne karcinogénnu pre ľudí. 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:	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa (Syrén).
STOT-jednorazová expozícia:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest (Syrén, Kyselina metakrylová).
STOT-opakovaná expozícia:	U laboratórnych zvierat exponovaných voči styrénu sa preukázala strata sluchu a účinky na pečeň, obličky a centrálny nervový systém. Oxid titaničitý: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Kyselina metakrylová: Subchronický NOAEL, 90 dní, vdýchnutie, krysa, 100 ppm.
Aspiračná nebezpečnosť:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené (viskozita).
Iné informácie:	Žiadny známy

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekotoxikologické údaje neboli stanovené konkrétne pre tento produkt. Informácie uvedené nižšie sú založené na znalosti komponentov a ekotoxikológie podobných látok.

12.1. Toxicita

Syrén: toxický pre vodné organizmy v akútnych situáciách [48 h EC50 (pre dafnie): 4,7 mg/l]; škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami (chronický NOEC, Vodná blcha daphnia magna, 21 dní: 1,01 mg/l). Kyselina metakrylová: 72 h EC50 (pre riasy), 45 mg/l.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Syrén: 80 % biodegradabilné (OECD 301D, 20 dní); priamo biodegradabilné. Kyselina metakrylová: priamo biodegradabilné. Oxid titaničitý, Kremeň: anorganické látky.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Syrén: nízky potenciál bioakumulácie (BCF < 100). Kyselina metakrylová: 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). Syrén: očakáva sa, že bude vykazovať nízku mobilitu v pôde (500 < Koc < 2000). Kyselina metakrylová: očakáva sa, že bude mať vysokú mobilitu v pôdach (Koc = 15).

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je k dispozícii

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny známy

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zmiešajte živicu a vytvrdzovací materiál. Finálny vytvrdený materiál sa nepovažuje za nebezpečný. Utesnené nádoby uložte do pozemnej skládky odpadov v riadne schválenom zariadení. Nezreagované časti sú špeciálny odpad (klasifikovaný ako nebezpečný podľa smernice 2008/98/ES). Može byť likvidované len v zariadeniach na to určených. Prečítajte si miestne, štátne a národné/federálne predpisy a postupujte v súlade s najprísnejšou požiadavkou.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1866

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: RESIN SOLUTION

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 3

14.4. Obalová skupina

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ŽIADNE ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ

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

IMDG: EmS F-E, S-E

ADR: Classification code F1, Tunnel restriction code (D/E)

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 92/85/EHS o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok.
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 P5, horľavé tekutiny).

15.1.2. Vnútroštátne predpisy

Národné uplatnenie smerníc ES uvedené 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 vládnych 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
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)
Švédská chemická agentúra (KEMI)
Toxikologická databáza Národnej medicínskej knižnice v USA (TOXNET)

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

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 3, H226	Na základe údajov z testov
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metóda výpočtu
Repr. 2, H361d	Metóda výpočtu
STOT RE 1, H372	Metóda výpočtu

Príslušné výstražné upozornenia:

H226: Horľavá kvapalina a pary.
H227: Zápalná kvapalina.
H302: Škodlivý po požití.
H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311 : Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314 : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315: Dráždi kožu.
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361fd: Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H401: Toxický pre vodné organizmy.
H402: Škodlivý pre vodné organizmy.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie: Žiadny

Zmeny SDS v tejto revízii: Sekcie 2.2, 3, 4.1, 8.1, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 16.

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.