

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 30 júla 2021

Dátum predchádzajúceho vydania: –

SDS č. 438TA-5

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

ARC NVE LTGY TOPCOAT (Časť A)

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

Živcová stierka pre ARC CHP, ak je zamiešaná s hlavnou zložkou výsledkom je vysoko chemicky odolná stierka, ktorý á sa aplikuje na betón špachtľou.

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]

Horľavá kvapalina, Kategória 3, H226
Podráždenie kože, Kategória 2, H315
Podráždenie očí, Kategória 2, H319
Kožná senzibilizácia, Kategória 1A, H317
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, vdychnutie)
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, Chronické, Kategória 3, H412

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 H315 H317 H319 H335 H361d H372 H412	Horľavá kvapalina a pary. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Spôsobuje poškodenie sluchu pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii prostredníctvom vdýchnutia. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:	P201 P210 P233 P260 P264 P273 P280 P308/313 P303/361/353 P363 P370/378 P403/235	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Nevdychujte pary. Po manipulácii dôkladne umyte ruky. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. V prípade požiaru: na hasenie použite CO ₂ , suchý chemický prostriedok, pena alebo vodná hmla. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
Doplňkové 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
Styrén	30-35	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	<3,5	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*
Kobalt bis(2-etylhexanoát)	0,1-0,2	136-52-7 205-250-6	n.d.	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M-koeficient = 1) Aquatic Chronic 3, H412
Ďalšie zložky: Oxid titaničitý	1-3	13463-67-7 236-675-5	n.d.	Neklasifikované**

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

*Klasifikované 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. Kontaktujte lekára.
- Kontakt s kožou:** Odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Umyte kožu mydlom a vodou. Materiál sa môže lepiť na pokožku a pri odstraňovaní spôsobiť podráždenie. Konzultujte 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. Nevdychujte pary. Pozri časť 8.2.2 s odporúčaniami pre osobné ochranné vybavenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Vysoké koncentrácie výparov môžu podráždiť oči, dýchací trakt a prípadne spôsobiť závrat, nevoľnosť a ďalšie účinky na centrálny nervový systém. Spôsobuje poškodenie sluchu pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii prostredníctvom vdýchnutia.

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

Pri uvažovaní o vyprázdnení žalúdka sa musí zväziť nebezpečenstvo vdýchnutia do pľúc oproti toxicite. Žiadne konkrétne antidotum nie je k dispozícii. 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 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

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

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Pary sú ťažšie ako vzduch a budú sa zhromažďovať v nízkych priestoroch. Nevdychujte pary. Vyhýbajte sa kontaktu s kožou. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. 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 akejkol'vek nekompatibility

Uskladňujte v chladnej, dobre ventilovanej oblasti. Stabilné pri uchovávaní v pôvodnej, uzavretej nádobe, mimo priameho slnečného svetla pri teplote do 25 °C.

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	nehodí sa
	STEL:	
	40	
Kyselina metakrylová	20	nehodí sa
Kobalt bis(2-etylhexanoát)	nehodí sa	nehodí sa
Oxid titaničitý	nehodí sa	10

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
Oxid titaničitý	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	29,6 mg/m ³
		Systémové 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
	Sladkovodné sedimenty	0,614 mg/kg suchá hmotnosť
	Morská voda	0,014 mg/l
	Morské sedimenty	0,307 mg/kg suchá hmotnosť
	Vodu, občasné uvoľňovanie	0,04 mg/l
	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 zhuťňovanie prachu.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: Nie je zvyčajne potrebné. V prípade nedostatočnej ventilácie použite schválený respirátor na organické pary (napr. typ filtra EN A).

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

Styrén:

Typ kontaktu	Materiál rukavíc	Hrúbka vrstvy	Prielomový 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	riedka pasta	zápach	aromatické
Farba	svetlo šedý	Prahová hodnota zápachu	0,1 ppm
Počiatočný 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%	pH	netýka sa
Teplota vzplanutia	31°C	Relatívna hustota	1,13 kg/l
Metóda	údaje z komponentov (Styrén)	Koeficient (voda/olej)	< 1
Viskozita	10 000-15 000 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): 3,35 lbs/gal. (0,40 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 (> 77 °C, 170 °F). Polymerizáciu môže iniciovať slnečné a ultrafialové svetlo. 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. Vyhybajte sa slnečnému svetlu a ultrafialovým zdrojom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxysličovacie 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 = 6 740 mg/kg.

Látka	Test	Výsledok
Styrén	LD50, krysa	2 650 mg/kg
Kyselina metakrylová	LD50, krysa	1 320 mg/kg
Kobalt bis(2-etylhexanoát)	LD50, krysa	3 129 mg/kg

Kožné: ATE-mix = 14 925 mg/kg

Látka	Test	Výsledok
Styrén	LD50, krysa	> 2 000 mg/kg
Kyselina metakrylová	LD50, králik	500 - 1 000 mg/kg
Kobalt bis(2-etylhexanoát)	LD50, krysa	> 2 000 mg/kg, použitie prevzatých údajov

Vdýchnutie:

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

ATE-mix = 36,21 mg/l (výpar).
ATE-mix = 44,78 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)
Kyselina metakrylová	cATpE	1,5 mg/l (aerosól)

**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:**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu (Kobalt bis(2-etylhexanoát)).

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

**Mutagenita zárodočných
buniek:**

Styrén, Kyselina metakrylová: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Kobalt bis(2-etylhexanoát): neklasifikované kvôli nedostatku údajov.

Karcinogenita:

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (International Agency for Research on Cancer, IARC) uvádza styren ako látku potenciálne karcinogénnu pre ľudí. IARC označila Oxid titaničitý ako látku potenciálne karcinogénnu pre ľudí (skupina 2B). Oxid titaničitý sa v tomto produkte od zmesi neuvolňuje ani sa sám o sebe nedostáva do vzduchu, a preto pri bežnom použití nepredstavuje riziko.

Reprodukčná toxicita:

Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa (Styrén, Kobalt bis(2-etylhexanoát)). Podozrenie z poškodzovania plodnosti (Kobalt bis(2-etylhexanoát)).

STOT-jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest (Styrén, Kyselina metakrylová). Kobalt bis(2-etylhexanoát): na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT-opakovaná expozícia:

U laboratórných zvierat exponovaných voči styrenu sa preukázala strata sluchu a účinky na pečeň, obličky a centrálny nervový systém. Kobalt bis(2-etylhexanoát): na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe viskozity sa neočakáva, že bude látka toxická pri vdýchnutí.

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

Styrén: toxický pre vodné organizmy v akútnych situáciách [48 h EC50 (pre dafnie): 4,7 mg/l]; môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia (chronický NOEC, Vodná bľcha daphnia magna, 21 dní: 1,01 mg/l). Kyselina metakrylová: 72 h EC50 (pre riasy), 45 mg/l. Kobalt bis(2-etylhexanoát): veľmi jedovatý pre vodné organizmy v akútnych situáciách.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Styrén: 80 % biodegradabilné (OECD 301D, 20 dní); priamo biodegradabilné. Kyselina metakrylová: 86 % biodegradabilné (OECD 301D, 28 dní); priamo biodegradabilné. Styrén, Kyselina metakrylová: na vzduchu urýchlene oxiduje fotochemickou reakciou. Kobalt bis(2-etylhexanoát): priamo biodegradabilné. Oxid titaničitý: anorganické látky.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Styrén: neočakáva sa bioakumulácia (log Kow = 0,35). Kyselina metakrylová: neočakáva sa bioakumulácia (log Kow = 0,93). Kobalt bis(2-etylhexanoát): má potenciál bioakumulácie.

12.4. Mobilita v pôde

Riedka pasta. Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Styrén: 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 alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1866

14.2. Správne expedičné označenie OSN

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

14.3. Transport hazard class(es)

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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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 nebezpečností veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (Kategória nebezpečnosti P5, horľavé tekutiny; kvalifikované množstvá: 5 000 t, 50 000 t).

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 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
 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
Flam. Liq. 3, H226	Na základe údajov z testov
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1A, H317	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metóda výpočtu
Repr. 2, H361d	Metóda výpočtu
STOT RE 1, H372	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

Príslušné výstražné upozornenia: H226: Horľavá kvapalina a pary.
 H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 H315: Dráždi kožu.
 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 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.
 H412: Škodlivý 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.