

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 19 februára 2024

Dátum predchádzajúceho vydania: 4 novembra 2023

SDS č. 472B-2

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

ARC S5 (Časť B)

Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI): 3X25-7V76-39FK-755S

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

Relevantné identifikované použitia: Zmiešané s ARC S5 (Časť A) 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]

Akútna toxicita, Kategória 4, H302/312/332

Žieravosť kože, Kategória 1A, H314

Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318

Kožná senzibilizácia, Kategória 1, H317

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3, H335

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:	H302/312/332	Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:	P260	Nevdychujte hmlu/pary.
	P264	Po manipulácii starostlivo umyte kožu.
	P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
	P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
	P301/330/331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevylievajte zvracanie.
	P303/361/353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
	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.
	P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
	P403/233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
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
1,2-cyklohexándiamín	85-95	694-83-7 211-776-7	n.d.	Acute Tox. 4, H302/312/332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (ústne): 1 170 mg/kg ATE (kožné): 1 870 mg/kg ATE (vdýchnutie, hmlu): 1,5 mg/l
4,4'-Metylénbis(cyklohexylamín)	1-7	1761-71-3 217-168-8	n.d.	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (pečeň, svalov)	ATE (ústne): 625 mg/kg ATE (kožné): 2 110 mg/kg
3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	1-7	2855-13-2 220-666-8	n.d.	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 % ATE (ústne): 1 030 mg/kg ATE (kožné): > 2 000 mg/kg 43275 mg/l
C,C-dietyl-C-metylbenzéndiamín	1-<2,5	68479-98-1 270-877-4	n.d.	Acute Tox. 4, H302/312 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 (slinivka brušná) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M-faktor akútny/chronic ký = 1 ATE (ústne): 485 mg/kg ATE (kožné): 1 100 mg/kg

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:** Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Kontaktujte lekára.
- Kontakt s kožou:** Opláchnite miesto vodou a súčasne odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Okamžite kontaktujte lekára.
- Kontakt s očami:** Vyplachujte oči najmenej 15 minút veľkými množstvami vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite kontaktujte lekára.
- Prehltnutie:** Nevyvolávajte zvracanie bez porady s lekárom. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte do úst. 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 hmlu/pary. Pozri časť 8.2.2 s odporúčaniami pre osobné ochranné vybavenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Vysoké koncentrácie výparov a hmla môžu spôsobiť silné podráždenie očí a dýchacieho traktu. Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože charakterizované vyrážkami alebo opuchnutím. V prípade prehltnutia silné popáleniny úst a hrdla ako aj nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

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, vodný postrek
- Nevhodné hasiace prostriedky:** Vodné trysky

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty spaľovania:** Môže produkovať: plyný amoniak, toxické plyny oxidov dusíka, oxid uhoľnatý. Pri horení sa vytvárajú škodlivé a toxické pary.
- Iná nebezpečnosť:** Výpary môžu prejsť značnú vzdialenosť k zdroju vznietenia a vzplanúť.

5.3. Rady pre požiarnikov

Exponované nádoby ochladzte vodou. Hasiči odporúčajú použitie samostatného dýchacieho prístroja a kompletný ochranný hasičský oblek.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Evakuujte oblasť. Umožnite dostatočnú ventiláciu. Vyhýbajte sa kontaktu s kožou. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Ak je odstránenie zdrojov vznietenia nemožné, odplavte materiál prúdom vody.

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**

Nevdychujte pary/aerosóly. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii dôkladne umyte ruky. Uchovávajte mimo dosahu ohňa a horúcich povrchov. Nekontaminujte dusitanom sodným alebo inými nitrozačnými činidlami, ktoré by mohli spôsobiť vytváranie rakovinu vyvolávajúceho nitrozamínu. Okamžite 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

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uskladňujte v chladnom, suchom a dobre ventilovanom priestore. Udržiavajte nezmrazené. Neuskladňujte blízko potravín alebo krmiva.

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
1,2-cyklohexándiamín	nehodí sa	nehodí sa
4,4'-Metylénbis(cyklohexylamín)	nehodí sa	nehodí sa
3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	nehodí sa	nehodí sa
C,C-dietyl-C-metylbenzéndiamín	nehodí sa	nehodí sa

Biologické limitné hodnoty

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

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

Pracovníci (Zdroj: GESTIS)

Látka	Spôsob expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	DNEL
1,2-cyklohexándiamín	Vdýchnutie	Lokálne chronické účinky	0,27 mg/m ³
4,4'-Metylénbis(cyklohexylamín)	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	0,13 mg/m ³
3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	Vdýchnutie	Lokálne chronické účinky	0,073 mg/m ³
C,C-dietyl-C-metylbenzéndiamín	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	0,13 mg/m ³

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

Nie je k dispozícii

8.2. Kontroly expozície**8.2.1. Inžinierske opatrenia**

Používajte len na dobre vetranom mieste. 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 zhuťňovanie prachu.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: 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 gumy, butylovej gumy, 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	viskózna tekutina	pH	netýka sa
Farba	svetlohnedá	Kinematická viskozita	10,3 cSt @ 25 °C
zápach	amínový	Rozpustnosť vo vode	miešateľný
Prahová hodnota zápachu	neurčené	Rozdeľovací koeficient:	netýka sa
		n-oktanol/voda (hodnota log)	
Teplota varu alebo rozmedzie	191 °C	Tlak pár @ 20 °C	51,6 Pa @ 20 °C
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené	Hustota a/alebo relatívna hustota	0,97 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	70 °C	Výbušné vlastnosti	neurčené
Metóda	údaje z komponentov	Oxidačné vlastnosti	neurčené
Teplota samovznietenia	340 °C		
Teplota rozkladu	>300 °C		

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 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, vysoká teplota, iskry a do červena rozpálené povrchy.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny a silné oxidizačné prostriedky ako napr. tekutý chlór a koncentrovaný kyslík. Reakcia s peroxidmi môže spôsobiť prudký rozklad peroxidu a môže spôsobiť výbuch. Nekontaminujte dusitanom sodným alebo inými nitrozačnými činidlami.

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. Pre pracovníkov s alergiami, kožnými a očnými ochoreniami môže priamy kontakt viesť k zhoršeniu stavu.

Akútna toxicita -**Ústne:**

Škodlivý po požití. ATE-mix = 1053,7 mg/kg. V prípade prehltnutia silné popáleniny úst a hrdla ako aj nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

Látka	Test	Výsledok
1,2-cyklohexándiamín	LD50, krysa	1 170 mg/kg
4,4'-Metylénbis(cyklohexylamín)	LD50, krysa	625 mg/kg
3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	LD50, krysa	1 030 mg/kg
C,C-dietyl-C-metylbenzéndiamín	LD50, krysa	485 mg/kg

Kožné: Škodlivý pri kontakte s pokožkou. ATE-mix = 1814,3 mg/kg.

Látka	Test	Výsledok
1,2-cyklohexándiamín	LD50, krysa	1 870 mg/kg
4,4'-Metylénbis(cyklohexylamín)	LD50, králik	2 110 mg/kg
3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	LD50, králik	> 2 000 mg/kg
C,C-dietyl-C-metylbenzéndiamín	cATpE	1 100 mg/kg

Vdýchnutie: Škodlivý pri vdýchnutí (aerosól/hmlu). ATE-mix = 1,36 mg/l (aerosól/hmlu).

Látka	Test	Výsledok
1,2-cyklohexándiamín	LCLo, krysa, 4 h	3,2 mg/l (hmlu/výpar)
1,2-cyklohexándiamín	LC50, krysa, 4 h	1,225 (hmlu/výpar, analytické, podobný materiál)
3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	LC50, krysa, 4 h	> 5,01 mg/l (hmlu, analytické)
C,C-dietyl-C-metylbenzéndiamín	LC50, krysa, 1 h	> 2,45 mg/l (hmlu)

Poleptanie kože/ podráždenie kože: Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Látka	Test	Výsledok
3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	Podráždenie pokožky, králik	Žieravý

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

Látka	Test	Výsledok
1,2-cyklohexándiamín	Podráždenie očí, králik	Žieravý
3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	Podráždenie očí, králik (OECD 405)	Žieravý

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože charakterizované vyrážkami alebo opuchnutím.

Látka	Test	Výsledok
3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	Senzibilizuje kožu, morča (OECD 406)	Senzibilizujúce

Mutagenita zárodočných buniek: 1,2-cyklohexándiamín, 3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Tento produkt neobsahuje žiadne karcinogény uvedené na zozname Medzinárodnej agentúry pre výskum rakoviny (IARC) alebo Európskej chemickej agentúry (ECHA).

Reprodukčná toxicita: 3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín: neočakáva sa, že spôsobí toxicitu.

STOT-jednorazová expozícia: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

STOT-opakovaná expozícia: 4,4'-Metylénbis(cyklohexylamín): môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii po požití (pečeň, svalov). C,C-dietyl-C-metylbenzéndiamín: NOEL, slinivka brušná, 2 rokov, krysa, samec - 35 ppm; samica - 70 ppm. 1,2-cyklohexándiamín, 3-(Aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín: neočakáva sa, že spôsobia poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť: Neklasifikované kvôli nedostatku údajov.

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 ekotoxikológii podobných látok.

12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. C,C-dietyl-C-metylbenzéndiamín: 48 h EC50 (pre dafnie) = 0,5 mg/l; 48 hod LC50 (Leuciscus idus) = 194 mg/l.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nezreagované zložky (časti A a B), nesprávne uvoľnené do životného prostredia, môžu spôsobiť znečistenie pôdy a vody. 1,2-cyklohexándiamín: priamo biodegradabilné (OECD 301D, 17 dní). 4,4'-Metylénbis(cyklohexylamín), C,C-dietyl-C-metylbenzéndiamín: očakáva sa rezistencia voči biodegradácii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

4,4'-Metylénbis(cyklohexylamín): nízky potenciál bioakumulácie (biokoncentračný faktor < 100, odhadované). 1,2-cyklohexándiamín: neočakáva sa, že biokoncentrácia vo vodných organizmoch bude podstatná (log Kow < -0,9, OECD 107).

12.4. Mobilita v pôde

Tekutina. Miešateľné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9).

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

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: UN2735

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(1,2-DIAMINOCYCLOHEXANE /4,4'-METHYLENEBISCYCLOHEXANAMINE, METHYLIMIDAZOLE, 1-)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 8

14.4. Obalová skupina

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: II

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-A, S-B, IMDG SEGREGATION GROUP 18-ALKALIS

ADR: CLASSIFICATION CODE C7, TUNNEL RESTRICTION CODE (E)

MAY BE SHIPPED AS A LIMITED QUANTITY IN PACKAGING HAVING A RATED CAPACITY GROSS WEIGHT OF 30 KG (66 LBS) OR LESS AND IN INNER PACKAGES NOT OVER 1 LITER (ADR 3.4.1, ADR 3.4.2)

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)
 Švédská chemická agentúra (KEMI)
 Toxikologická databáza Národnej medicínskej knižnice v USA (TOXNET)

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

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Acute Tox. 4, H302/312/332	Metóda výpočtu
Skin Corr. 1B, H314	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	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.
 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
 H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie: Žiadny

Zmeny SDS v tejto revízii: Sekcia 14.8.

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.

