

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 3 novembra 2023

Dátum predchádzajúceho vydania: 9 januára 2023

SDS č. 111A-22

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

752 Studené zinkovanie (Aerosól)

Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI): WK5Y-9SXC-XGCF-9D5T

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

Relevantné identifikované použitia: Základová farba obohatená zinkom a náter na železo, oceľ a ich zvary.

Neodporúčané použitia: Žiadne údaje 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]

Aerosól, Kategória 1, H222, H229

Podráždenie kože, Kategória 2, H315

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3, H336

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2, H373 (centrálny nervový systém)

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:

Nebezpečnosť

Výstražné upozornenia:	H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
	H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
	H315	Dráždi kožu.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
	H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:	P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
	P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
	P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
	P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
	P264	Po manipulácii starostlivo umyte kožu.
	P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
	P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
	P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
	P304/340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
	P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
	P337/313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
	P362/364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
	P410/412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
Doplnkové informácie:	Žiadny	

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadny známy

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
Zinok	40-50	7440-66-6 231-175-3	n.d.	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M-koeficient: 1)	M-faktor akútneho/chronického: 1
Acetón	10-20	67-64-1 200-662-2	n.d.	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE (ústne): 5 800 mg/kg ATE (kožné): 15 800 mg/kg ATE (vdýchnutie, výpar): > 20 mg/l
Xylén	5-10	1330-20-7 215-535-7	n.d.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332/H312 STOT RE 2, H373 (CNS, pečeň, obličky) Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (ústne): 4 300 mg/kg ATE (kožné): > 4 350 mg/kg ATE (vdýchnutie, výpar): 27,124 mg/l
Butanón (Synonymum: Metyletylketón)	5-10	78-93-3 201-159-0	n.d.	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE (ústne): > 2 600 mg/kg ATE (kožné): > 8 000 mg/kg ATE (vdýchnutie, výpar): 34,5 mg/l
Propán	1-5	74-98-6 200-827-9	n.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (vdýchnutie, výpar): 658 mg/l

Bután*	1-5	106-97-8 203-448-7	n.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	ATE (vdýchnutie, výpar): 30,957mg/l
Stoddardovo rozpúšťadlo**	1-3	8052-41-3 232-489-3	n.d.	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372D Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (ústne): > 5 000 mg/kg ATE (kožné): > 3 000 mg/kg ATE (vdýchnutie, výpar): > 5,5 mg/l
Oxid uhličitý	1-3	124-38-9 204-696-9	n.d.	Press. Gas (Comp.), H280	n.d.
Etylbenzén	1-2	100-41-4 202-849-4	n.d.	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluch) Aquatic Chronic 3, H412	ATE (ústne): 3 500 mg/kg ATE (kožné): 15 354 mg/kg ATE (vdýchnutie, výpar): 17,2 mg/l
n-Butylacetát	0.8-1.5	123-86-4 204-658-1	n.d.	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	ATE (ústne): 13,100 mg/kg ATE (kožné): >14,100 mg/kg ATE (vdýchnutie, výpar): > 21 mg/l

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

*Obsahuje menej ako 0,1 hmotnostného percenta 1,3-butadiénu. **Obsahuje menej ako 0,1 hmotnostného percenta benzénu.

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:** Umyte kožu mydlom a vodou. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
- Kontakt s očami:** Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. 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

Priamy kontakt a výpary môžu spôsobiť podráždenie očí, nosa a hrdla. Vdýchnutie výparov v koncentráciách prekračujúcich limity expozície môže viesť k závratu, boľeniu hlavy a iným účinkom na centrálny nervový systém. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožou môže spôsobiť odmastenie kože a podráždenie kože.

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 alebo pena.

Nevhodné hasiace prostriedky: Voda

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: Kyslíčnik uhoľnatý, kyslíčnik uhličitý a ďalšie toxické pary.

Iná nebezpečnosť: Pri kontakte s vodou sa uvoľňujú mimoriadne horľavé plyny. Tlakované nádoby po zohriatí predstavujú potenciálne nebezpečenstvo výbuchu.

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**

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

Žiadne špeciálne požiadavky.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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.

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**

Používajte len na dobre vetranom mieste. Pred použitím dobre potraďte. Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosah zdrojov vznietenia – nefajčiť. Pary sú ťažšie ako vzduch a budú sa zhromažďovať v nízkych priestoroch. Nahromadené výpary môžu po zapálení vzplanúť a/alebo vybuchnúť. Po manipulácii sa umyte pred jedením, pitím alebo fajčením. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

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
Zinok	nehodí sa	10
Acetón	250	nehodí sa
	STEL:	
	500	
Xylén	100	434
	STEL:	STEL:
	150	651
Butanón	200	590
	STEL:	STEL:
	300	885
Propán	*	nehodí sa
Bután	STEL:	nehodí sa
	1 000	
Stoddardovo rozpúšťadlo	100	525
Oxid uhličitý	5 000	9 000
	STEL:	
	30 000	54 000
Etylbenzén	20	nehodí sa
n-Butylacetát	50	nehodí sa
	STEL:	
	150	

*Jednoduchý asfyxiant.

Biologické limitné hodnoty

Acetón:

Kontrolný parameter	Biologická vzorka	Vzorkovací čas	Biologická limitná hodnota	Zdroj	Poznámky
Acetón	Moč	Koniec zmeny	25 mg/l	ACGIH	Nešpecifické

Xylén:

Kontrolný parameter	Biologická vzorka	Vzorkovací čas	Biologická limitná hodnota	Zdroj	Poznámky
Methylhippuric acids	Moč	Koniec zmeny	1,5 g/g kreatinínu	ACGIH	–

Butanón (Metyletylketón):

Kontrolný parameter	Biologická vzorka	Vzorkovací čas	Biologická limitná hodnota	Zdroj	Poznámky
Butanón	Moč	Koniec zmeny	2 mg/l	ACGIH	Nešpecifické

Etylbenzén:

Kontrolný parameter	Biologická vzorka	Vzorkovací čas	Biologická limitná hodnota	Zdroj	Poznámky
Mandelic acid + Phenylglyoxylic acid	Moč	Koniec zmeny	0,15 g/g kreatinínu	ACGIH	Nešpecifické

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

Pracovníci

Látka	Spôsob expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	DNEL
Acetón	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	1210 mg/m ³
Xylén	Vdýchnutie	Lokálne chronické účinky	221 mg/m ³ (GESTIS)
	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	221 mg/m ³ (GESTIS)
Butanón	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	600 mg/m ³
	Kožné	Systémové chronické účinky	1161 mg/kg th/deň
Etylbenzén	Vdýchnutie	Lokálne chronické účinky	77 mg/m ³ (GESTIS)

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

Látka	Cieľ ochrany životného prostredia	PNEC
Butanón	Sladká voda	55,8 mg/l
	Morská voda	55,8 mg/l
	Vodu, občasné uvoľňovanie	55,8 mg/l
	Sedimenty	284,7 mg/kg
	Potravinový reťazec	1000 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	709 mg/l
	Pôda (poľnohospodárska)	22,5 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Inžinierske opatrenia

Umožnite ventiláciu zamedzujúcu vzniku výbušného prostredia, aby sa koncentrácia výparov udržala pod limitmi expozície.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: Ak budú prekročené limity expozície, použite schválený respirátor na organické pary (napr. typ filtra EN A/P). Pri použití v zle vetraných a uzavretých priestoroch použite respirátor s prívodom čerstvého vzduchu alebo samostatný dýchací prístroj.

Ochranné rukavice: Chemicky odolné rukavice (napr. z prírodnej gumy, neoprénu alebo PVC)

Acetón:

Typ kontaktu	Materiál rukavíc	Hrúbka vrstvy	Prielomový čas*
Plné	butylová guma	0,7 mm	> 480 min.
Postrekové	prírodná guma	0,6 mm	> 10 min.

*Stanovené podľa štandardu EN374.

Ochrana očí a tváre: Odporúčajú sa obyčajné ochranné okuliare.

Ďalšie informácie: Nepriepustné oblečenie podľa potreby pre opakovaný, dlhodobý kontakt 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	tekutina	pH	netýka sa
Farba	sivá	Kinematická viskozita	neurčené
zápach	riedidlový pach	Rozpusťnosť vo vode	čistočne riediteľné
Prahová hodnota zápachu	neurčené	Rozdeľovací koeficient:	netýka sa
		n-oktanol/voda (hodnota log)	
Teplota varu alebo rozmedzie	56 °C, len produkt	Tlak pár @ 20 °C	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	netýka sa	Hustota a/alebo relatívna hustota	1,47 kg/l
% Prchavých látok (podľa objemu)	67%	Hustota pár (vzduch=1)	>1
Horľavosť	vznietivá	Rýchlosť odparovania (éter=1)	<1
Dolné/horné limity horľavosti alebo výbušnosti	LEL: 1,2; UEL: 9,9	% Aromatických látok podľa hmotnosti	9,4
Teplota vzplanutia	-18 °C	Vlastnosti častíc	netýka sa
Metóda	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM), len produkt	Výbušné vlastnosti	neurčené
Teplota samovznietenia	neurčené	Oxidačné vlastnosti	neurčené
Teplota rozkladu	žiadne údaje nie sú k dispozícii		

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

Otvorený oheň, vysoká teplota, iskry a do červena rozpálené povrchy.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, alkálie a silné oksyľučujúce prostriedky, ako napr. tekutý chlór a koncentrovaný kyslík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhoľnatý, kyslíčnik uhľičitý a ďalšie toxické pary (tepelný rozklad).

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 personálu s preexistujúcimi poruchami očí, kože a dýchacieho traktu vo všeobecnosti dochádza pri expozícii k zhoršeniu stavu.

Akútna toxicita -**Ústne:**

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
ATE-mix = 15588 mg/kg.

Látka	Test	Výsledok
Acetón	LD50, krysa	5 800 mg/kg
Xylén	LD50, krysa	4 300 mg/kg
Butanón	LD50, krysa	> 2 600 mg/kg
Stoddardovo rozpúšťadlo	LD50, krysa	> 5 000 mg/kg
Etylbenzén	LD50, krysa	3 500 mg/kg
n-Butylacetát	LD50, krysa	13 100 mg/kg

Kožné:

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
ATE-mix = 13431 mg/kg.

Látka	Test	Výsledok
Acetón	LD50, králik	15 800 mg/kg
Xylén	LC50, králik	> 4 350 mg/kg
Butanón	LD50, králik	> 8 000 mg/kg
Stoddardovo rozpúšťadlo	LC50, králik	> 3 000 mg/kg
Etylbenzén	LC50, králik	15 354 mg/kg
n-Butylacetát	LD50, králik	> 14 100 mg/kg

Vdýchnutie:

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
ATE-mix = 102,41 mg/kg (výpar). Nadmerné vdýchnutie výparov podráždi oči a dýchací trakt a vyvolá závrat, bolesť hlavy a ďalšie účinky na centrálny nervový systém.

Látka	Test	Výsledok
Acetón	LC50, krysa, 4 hodiny	76 mg/l
Xylén	LC50, krysa, 4 hodiny	27,12 mg/l
Butanón	LC50, krysa, 4 hodiny	34,5 mg/l
Stoddardovo rozpúšťadlo	LC50, krysa, 4 hodiny	> 5,5 mg/l
Etylbenzén	LC50, krysa, 4 hodiny	17,2 mg/l
n-Butylacetát	LC50, krysa, 4 hodiny	> 21 mg/l

**Poleptanie kože/
podráždenie kože:**

Dráždi kožu.

**Vážne poškodenie očí/
podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Látka	Test	Výsledok
Acetón	Podráždenie očí, králik	Dráždivé
Butanón	Podráždenie očí, králik	Dráždivé

**Respiračná alebo kožná
senzibilizácia:**

Neočakáva sa, že spôsobí senzibilizáciu.

**Mutagenita zárodočných
buniek:**

Nebezpečné zložky: neexistuje podozrenie na mutagenitu u ľudí.

Karcinogenita:

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (International Agency for Research on Cancer, IARC) uvádza etylbenzén ako látku potenciálne karcinogénnu pre ľudí (skupina 2B).

Reprodukčná toxicita:

Nebezpečné zložky: toxické účinky na reprodukciu sa nepredpokladajú.

STOT-jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

STOT-opakovaná expozícia:

Podľa správ je opakovaná alebo dlhodobá nadmerná expozícia voči všetkým riedidlám na pracovisku spojená s trvalým poškodením mozgu a nervového systému. U laboratórných zvierat exponovaných voči výparom xylénu sa preukázala toxicita embrya alebo plodu, stratu sluchu a účinky na pečeň a obličky.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria 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

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Riedidlá (fáza výparov): sa rozložia vo vzduchu; biodegradabilné.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Xylén, Etylbenzén, Butanón, n-Butylacetát, Acetón: nízky potenciál bioakumulácie (BCF < 100). Bioakumulácia zinku môže byť dôležitá vo vodných prostrediach.

12.4. Mobilita v pôde

Tekutina. Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zväzť fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Riedidlá (Xylén, Etylbenzén, Butanón, Stoddardovo rozpúšťadlo, n-Butylacetát, Acetón): rýchlo sa vyparí do vzduchu, ak sa uvoľní do životného prostredia.

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**

Produkt sa má likvidovať ako nebezpečný odpad. Absorbovaný materiál spaľujte v náležite schválenom zariadení. Tlakované alebo utesnené nádoby zlikvidujte v schválenom zariadení. 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: UN1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ICAO: Aerosols, Flammable

IMDG: Aerosols

ADR/RID/ADN: Aerosols, flammable

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

14.4. Obalová skupina

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

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-D, S-U, Shipped as Limited Quantity

ADR: Classification code 5F, Tunnel restriction code (E), Shipped as Limited Quantity

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 o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov. 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 P3a, Horľavé Aerosóly; kvalifikované množstvá: 150 t (netto), 500 t (netto)).

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
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 zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aerosol 1, H222	Na základe zložiek
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Princíp extrapolácie „Riedenie“
STOT RE 2, H373	Metóda výpočtu
Aquatic Acute 1, H400	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 1, H410	Metóda výpočtu

Príslušné výstražné upozornenia: EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H220: Mimoriadne horľavý plyn.
H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226: Horľavá kvapalina a pary.
H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315: Dráždi kožu.
H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H372: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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.
H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie: Žiadny

Zmeny SDS v tejto revízii: Sekcia 1.1.

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.