

PRIMÁRNY ZINOK TRIEDY Z1

Dátum vydania: 03.11.2011

Revízia: 21.04.2021

Strany / strán: 1/10

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

PRIMÁRNY ZINOK TRIEDY Z1

Chemický názov: Zinok [CAS: 7440-66-6; EC: 231-175-3]**Číslo registrácie:** 01-2119467174-37-0023.**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Identifikované použitie:** Pre produkciu zinkových výrobkov a zliatin zinku.**Neidentifikované použitia:** Všetky iné ako identifikované.**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/Distribútor:** HUTA CYNKU „Miasteczko Śląskie“ S.A.**Adresa:** Poľsko, 42-610 Miasteczko Śląskie; ulici Hutnicza 17**Telefón/Fax:** +48 32 2888 444 (telefónna ústredňa) / +48 32 2888 687/885**Adresa e-mail** osoby zodpovedajúcej za kartu bezpečnostných údajov: hcm@hcm.com.pl**1.4. Núdzové telefónne číslo**

112 (linka tiesňového volania), 150 (hasiči), 155 (rýchla zdravotnícka pomoc)


ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenie 1272/2008/ES:****Ohrozenie pre ľudí:** Nie je klasifikovaný.**Ohrozenie pre životné prostredie:** Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.**Ohrozenie vyplývajúce z fyzikálnych a chemických vlastností:** Nie je klasifikovaný.**2.2. Prvky označovania****Podľa nariadenia č. 1272/2008/ES (CLP)****Výstražný piktogram, výstražné slovo:** Chýba.**Výstražné upozornenia:** Chýba.**Bezpečnostné upozornenia:** Chýba.**Názvy nebezpečných zložiek umiestené na etikete:** Chýba.**2.3. Iná nebezpečnosť**

Bez informácií týkajúcich sa splnenia kritérií PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia 1907/2006 (REACH). Skúšky neboli vykonané.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky**

Názov nebezpečnej látky:	Kovový zinok*
Koncentrácia [%]:	<99,995
Číslo CAS:	7440-66-6
Číslo EC:	231-175-3
Číslo indexu:	-
Klasifikácia 1272/2008/ES:	-

*Látka neklasifikovaná v prílohe VI, Tabuľka 3.1 nariadenia 1272/2008

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Na základe nariadenia č. 1907/2006/ES (REACH) s neskoršími zmenami	
PRIMÁRNY ZINOK TRIEDY Z1		
Dátum vydania: 03.11.2011	Revízia: 21.04.2021	Strany / strán: 2/10

3.2. Zmesi

Netýka sa.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opísané prostriedky prvej pomoci sa týkajú ohrozenia parami, dymami a prachom, ktorý sa vytvára v priebehu mechanického a tepelného spracovania kovového zinku.

Ohrozenie dýchacích ciest: Vypravajte postihnutú osobu na čerstvý vzduch, zabezpečte teplo a odpočinok. V prípade vystúpenia znepokojivých objavov vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou: Znečistené miesta okamžite umyte veľkým množstvom vody. Okamžite odstráňte odev a obuv znečistenú výrobkom. V prípade vystúpenia znepokojivých objavov vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt z očami: Odstráňte kontaktné šošovky. Premývajte znečistené oči väčším množstvom vody po dobu 10-15 minút, pri otvorených viečkach. V určitých periódach nakladajte horné viečko na dolné. V prípade vystúpenia znepokojivých objavov vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití: Vypláchnite ústa vodou. Osobe nachádzajúcej sa pri vedomí podajte veľa vody do vypitia. Nevyvolávajte zvracanie bez odporúčania lekára. Vyhľadajte lekársku pomoc. Charakter výrobku spôsobuje, že expozícia touto cestou je málo pravde. Poberanie zinku tráviacim systémom môže byť následkom nedodržovania základných hygienických zásad, napr. nemytia rúk po práci s výrobkom; expozícii na veľkú koncentráciu prachu a dymu zinku.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Ohrozenie dýchacích ciest: V dôsledku expozícia na prach a dym zlúčenín zinku môže spôsobovať podráždenie dýchacích ciest. V dôsledku inhalačnej expozície na dymy zinku môže vznikáť tzv. zlievačská horúčka s príznakmi sladkého pocitu v ústach, horúčkou, triaškou, bolesťami hlavy, oslabením, nadmiernym potením, silným smädom, bolesťami nôh a hrudníka, dýchacími poruchami, vracaním.

Kontakt z očami: V dôsledku expozície na prach alebo dymy zlúčením zinku, môže spôsobovať podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

V izbovej teplote, ak nerátať mechanické ohrozenie podmienené hmotnosťou odliatkov zinku, zinok ako kov nevytvára bezprostredné ohrozenie pre zdravie pracovníkov. Vyvedte postihnutú osobu z priestoru zanečisteného výrobkom. V prípade výskytu zdravotných problémov, vyhľadajte lekársku pomoc alebo sa skontaktujte s toxikologickým centrom. Odovzdajte informácie, ktoré sú obsiahnuté v karte. Osobe v bezvedomiu nepodávajte nič per os.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Prispôbiť k okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky: Prispôbiť k okoliu.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavý výrobok. V priebehu spaľovania v teplote >420 °C sa môžu vytvárať nebezpečné produkty obsahujúce toxické a dráždiace dymy a opary zinku, oxid zinočnatý. Vyhýbajte sa vdychovaniu produktov spaľovania, pretože to môže spôsobovať ohrozenia zdravia.

PRIMÁRNY ZINOK TRIEDY Z1

Dátum vydania: 03.11.2011

Revízia: 21.04.2021

Strany / strán: 3/10

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte komplexné ochranné vybavenie, ako aj aparáty s nezávislým obehom vzduchu. Chráňte pred znečistením kanalizáciu, povrchové vody aj pôdu. S vodami po požiariu zaobchádzajte ako s nebezpečným znečistením a zhromažďujte je v osobitných zásobníkoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení
6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: Obmedzte prístup postranných osôb na terén havárie do doby ukončenia procesu odstraňovania produktu. Používajte príslušný ochranný odev.

Pre pohotovostný personál: Používajte príslušný ochranný odev.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabezpečte stokovú sieť. Nepripusťte kontamináciu povrchových vôd a pôdy. V prípade silného znečistenia akéhokoľvek elementu životného prostredia, upovedomte príslušné úradné orgány a záchranné služby. Opatrebované obaly odovzdajte do príslušných podnikov, určených k ich prerábaniu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zberajte mechanicky. Zobratý z otáčajúceho prostredia produkt je možné opätovne využiť.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Zaobchádzanie z odpadmi - vid' sekcia 13. Prostriedky individuálnej ochrany - vid' sekcia 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie
7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

V priebehu všetkých vykonávaných činností s produktom: nejest', nepiť, nefajčiť, neužívať lieky. V prípade práce s výrobkom v podobe doštičiek chýbajú špeciálne odporúčania. V prípade mechanického alebo tepelného prerábania sa vyhýbajte vytváraniu prachu a dymu z výrobku. Zabezpečte odpovedajúce vetranie. Vyhýbajte sa znečisteniu očí, pokožky odevu a vdychovaniu prachu a dymu. Používajte odpovedajúce prostriedky individuálnej ochrany. Myte ruky pred pracovnou prestávkou a po ukončení práce.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Výrobok prechováajte v správne označenom, továrenskom balení, s etiketou v poľskom jazyku v súlade s platnými predpismi. Neprekračujte prípustné jednotkové zaťaženie skladovacieho priestoru. Neprechováajte spolu s potravinami, nápojmi a krmivom. Vyhýbajte sa prechovávaniu silných kyselín, silných zásad, halogénových uhľovodíkov, oxidizačadiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pre produkciu zinkových výrobkov a zliatin zinku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1. Kontrolné parametre

Názov látky	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý	Poznámka	BMH
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny [CAS: 7440-66-6] respirabilná frakcia	0,1 mg/m ³ (respirabilná frakcia) 2 mg/m ³	=	=	=

PRIMÁRNY ZINOK TRIEDY Z1

Dátum vydania: 03.11.2011

Revízia: 21.04.2021

Strany / strán: 4/10

inhalovateľná frakcia	(inhalovateľná frakcia)			
------------------------------	-------------------------	--	--	--

Právna podstata: Nariadenie vo veci najvyšších prípustných koncentrácií pre zdravie škodlivých činiteľov v pracovnom prostredí.

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č. 1 a biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Zinok**DN(M)ELs pre pracovníkov****Ohrozenie dýchacích ciest**

DNEL: 2,5 mg/m³ (zinočnaté soli rozpustné vo vode)

DNEL: 5 mg/m³ (zinočnaté soli slabo rozpustné alebo nerozpustné vo vode)

Expozícia tráviacim systémom

DNEL: 50 mg Zn/deň (0,83 mg Zn/kg telesná hmotnosť) (zinočnaté soli rozpustné vo vode)

DNEL: 50 mg Zn/deň (0,83 mg Zn/kg telesná hmotnosť) (zinočnaté soli slabo rozpustné alebo nerozpustné vo vode)

Expozícia pokožkou

DNEL: 500 mg Zn/deň (8,3 mg Zn/kg telesná hmotnosť) (zinočnaté soli rozpustné vo vode)

DNEL: 5000 mg Zn/deň (83 mg Zn/kg telesná hmotnosť) (zinočnaté soli slabo rozpustné alebo nerozpustné vo vode)

DN(M)ELs pre celú populáciu**Ohrozenie dýchacích ciest**

DNEL: 1,3 mg/m³ (zinočnaté soli rozpustné vo vode)

DNEL: 2,5 mg/m³ (zinočnaté soli slabo rozpustné alebo nerozpustné vo vode)

8.2. Kontroly expozície

Platia všeobecné predpisy hygieny práce. Nepripusťte prekračovania v pracovnom prostredí normatívnych koncentrácií nebezpečných zložiek. Po práci umyte celé telo a očistite prostriedky osobnej ochrany. Nejedzte, nepite, nefajčite, neužívajte lieky v priebehu práce. Vyhýbajte sa znečisteniu pokožky, očí a vdychovaniu prachu, dymov a par vznikajúcich v priebehu obrábania výrobku. Pred prestávkami a po práci s výrobkom umyte ruky. Vyhýbajte sa kontaktu s potravinami.

Ochrana očí alebo tváre: V prípade práce v atmosfére prachu, dymov a par používajte odpovedajúce ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana pokožky: Používajte odpovedajúce rukavice odolné voči teplu (EN 374) a ochranný odev.

Ochrana dýchacích ciest: Obyčajne nie je vyžadovaná. V mieste práce s výrobkom používajte odpovedajúcu ventiláciu. V prípade práce v atmosfére prachu, dymov a par používajte odpovedajúcu ochranu dýchacích ciest. Pri krátkotrvajúcej expozícii masky filtrujúce s adsorpciou alebo dýchacie aparáty s s nezávislým obehom vzduchu v prípade expozícií veľkých koncentrácií.

Teplná nebezpečnosť: V priebehu práce s horúcim výrobkom používajte odpovedajúce ochranné rukavice odolné voči teplu a ochranný odev (EN 407).

Používané prostriedky individuálnej ochrany musia splňovať miestne požiadavky pre prostriedky individuálnej ochrany. Zamestnávateľ je pre vykonávané práce povinný zabezpečiť prostriedky individuálnej ochrany, ktoré splňujú všetky požiadavky a v tom ich konzerváciu a údržbu.

PRIMÁRNY ZINOK TRIEDY Z1

Dátum vydania: 03.11.2011

Revízia: 21.04.2021

Strany / strán: 5/10

Je potrebné monitorovať koncentráciu nebezpečných látok v pracovnom prostredí v súlade s uznanými metódami skúšania. Režim, metódy, druh a frekvencia vykonávaní skúšok a meraní úrovne pre zdravie škodlivých činiteľov vyskytujúcich sa v pracovnom prostredí musia spĺňať požiadavky miestnych prepisov.

Kontroly environmentálnej expozície: Nepripustíte prienik veľkého množstva výrobku do podzemných vôd, kanalizácie, odpadných vôd alebo pôdy.

PNEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.

PNEC pre vodné organizmy

	Hodnota	Súčiniteľ hodnotenia
PNEC v sladkej vode ($\mu\text{g/L}$)	20,6 μg rozpustné Zn/L	1
PNEC v morskej vode ($\mu\text{g/L}$)	6,1 μg rozpustné Zn/L	3

PNEC pre organizmy žijúce v usadenine

	Hodnota	Súčiniteľ hodnotenia
PNEC pre sladkovodnú usadeninu	117,8 mg/kg suchá hmotnosť	1
PNEC pre sladkovodnú usadeninu	56,5 mg/kg suchá hmotnosť	1

PNEC pre organizmy žijúce v pôde

	Hodnota	Súčiniteľ hodnotenia
PNEC pre pôdy	35,6 mg/kg suchá hmotnosť	1

PNEC pre organizmy z biologických čistiarni odpadných vôd

	Hodnota	Súčiniteľ hodnotenia
PNEC pre organizmy z biologických čistiarni odpadných vôd	52 $\mu\text{g/L}$	100

PNEC pre suchozemské organizmy (požitím – druhotná otrava): Nie je určené. Zinok nepodlieha biologickej akumulácii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Skupenstvo:**

Pevné skupenstvo (doštičky alebo bloky)

Farba:

Striebornó šedé

Zápach:

Bez zápachu

Teplota topenia/tuhnutia:

409 °C pri 1013 hPa

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:

Neoznačuje sa ak teplota tavenia vynáša >300 °C

Horľavosť:

Netýka sa

Dolná a horná medza výbušnosti:

Netýka sa

Teplota vzplanutia:

Netýka sa

Teplota samovznietenia:

Netýka sa

Teplota rozkladu:

Chýbajú údaje

Hodnota pH:

Netýka sa

PRIMÁRNY ZINOK TRIEDY Z1

Dátum vydania: 03.11.2011

Revízia: 21.04.2021

Strany / strán: 6/10

Kinematická viskozita:

Netýka sa

Rozpustnosť

Vo vode nerozpustný

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):

Netýka sa

Tlak pár:

Neoznačuje sa ak teplota tavenia vynáša >300 °C

Hustota a/alebo relatívna hustota:Hustota: 6,9 g/cm³ v 20 °C**Relatívna hustota pár:**

Nie je určené

Vlastnosti častíc:

Netýka sa

9.2. Iné informácie**9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Nie je určené.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristikyV dôsledku kontaktu so silnými kyselinami a silnými zásadami sa môže vytvoriť ľahko zápalný vodík.**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Pri uskladnení a manipulácii podľa predpisov – žiadne reakcie.

10.2. Chemická stabilita

V podmienkach správneho prechovávaní je výrobok chemicky stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakciíV dôsledku kontaktu so silnými kyselinami a silnými zásadami sa môže vytvoriť ľahko zápalný vodík (H₂).**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Vyhýbajte sa tepelným zdrojom aj vlhkosti.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vyhýbajte sa prechovávaní silných kyselín, silných zásad, halogénových uhľovodíkov, okysličovadiel.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne, za normálnych podmienok použitia a skladovania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Akútna toxicita zinku a jeho zlúčenín závisí od druhu zlúčenín zinku a druhu expozície. Slabo rozpustné a nerozpustné soli (napr. oxid zinočnatý, kovový zinok) sú málo toxické v podmienkach inhalačnej expozície alebo expozície pokožkou a nie sú klasifikované ako škodlivé v podmienkach ostrej toxicity, v súlade s kritériami EÚ. Rozpustné soli zinku sa charakterizujú silnou toxicitou v podmienkach ostrej expozície a vyžadujú klasifikáciu v následnosti expozície cestou dýchania a pravdepodobne prostredníctvom dýchacích ciest.

V dôsledku požitia jednej polievkovej lyžice roztoku chloridu zinočnatého (spájkovacia kvapalina) 16-ročným chlapcom boli zistené miestne žieravé účinky, nevoľnosť, vracanie, bolesti brucha, hyperamylázemia a ospalosť.

V dôsledku inhalačnej expozície na aerosóly, dymy chloridu zinočnatého boli zistené dýchacie poruchy (skrátene oddychu), vlastnosti podráždenia dýchacích ciest a hrdla, kašeľ, tlak na hrudník, nevoľnosť vlastnosti akútneho zápalu dýchacích ciest. U pracovníkov vystavených na pôsobenie dymov obsahujúcich malé častice zinku bola opísaná tzv. zlievačská horúčka s bolesťami a suchým hrdlom, horúčkou, kašľom, záduchom, svalovými bolesťami, bolesťou hlavy, sladkou chuťou v ústach.

PRIMÁRNY ZINOK TRIEDY Z1

Dátum vydania: 03.11.2011

Revízia: 21.04.2021

Strany / strán: 7/10

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe predložených údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe predložených údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe predložených údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe predložených údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Karcinogenita: Na základe predložených údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Reprodukčná toxicita: Na základe predložených údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe predložených údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe predložených údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe predložených údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie je určené.

11.2.2. Iné informácie

Ohrozenie dýchacích ciest: V dôsledku expozícia na prach a dym zlúčenín zinku môže spôsobovať podráždenie dýchacích ciest. V dôsledku inhalačnej expozície na dymy zinku môže vznikáť tzv. zlievačská horúčka s príznakmi sladkého pocitu v ústach, horúčkou, triaškou, bolesťami hlavy, oslabením, nadmiernym potením, silným smädom, bolesťami nôh a hrudníka, dýchacími poruchami, vracaním.

Kontakt z očami: V dôsledku expozície na prach alebo dymy zlúčením zinku, môže spôsobovať podráždenie očí.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Akútna toxicita pre vodné životné prostredie (sladkovodné organizmy)

Pre vody s nízkym pH: 0,413 mg Zn/L (najnižšia hodnota pre *Ceriodaphnia dubia*)

Pre vody s neutrálnym/vysokom pH: 0,136 mg Zn/L (najnižšia hodnota pre *Seleneastrum capricornutum*)

Chronická toxicita pre vodné životné prostredie (sladkovodné organizmy)

Pre vody s pH 8,0: 19 µg Zn/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Pre vody s pH 6,0: 82 µg Zn/L (*Daphnia magna*)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Netýka sa anorganických výrobkov.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Predpokladá sa, že zinok nepodlieha biologickej kumulácii.

12.4. Mobilita v pôde

Nie je nerozpustný vo vode, nie je mobilný v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Netýka sa anorganických výrobkov.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je určené.

PRIMÁRNY ZINOK TRIEDY Z1

Dátum vydania: 03.11.2011

Revízia: 21.04.2021

Strany / strán: 8/10

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nevykazuje vplyv na globálne oteplenie a likvidáciu ozónovej vrstvy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

V priebehu odstraňovania odpadov dodržujte vnútroštátne predpisy. Klasifikácia odpadov v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Právne akty ES:Smernica Európskeho parlamentu a Rady **2008/98/ES** z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc s neskoršími zmenami.Smernica Európskeho Parlamentu A **Rady 94/62/ES** z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov s neskoršími zmenami.**Spôsob likvidácie výrobku:** Nevovádzajte do životného prostredia. Odpady zinkový šrot odovzdajte do recyklingu.**Spôsob likvidácie obalov:** Obaly odstraňujte ako odpad; odovzdať do príslušného podniku.**Kódy odpadov:****11 05** - Odpady z galvanických procesov.**11 05 01** - Tvrdý zinok.**11 05 02** - Zinkový popol.**17 04** - Kovy (vrátane ich zliatín).**17 04 04** - Zinok.**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

	ADR	RID	AND	IMDG	ICAO TI
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			Netýka sa		
14.2. Správne expedičné označenie OSN			Netýka sa		
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			Netýka sa		
14.4. Obalová skupina			Netýka sa		
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			Netýka sa		
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	V priebehu zaobchádzania s nákladom používajte prostriedky individuálnej osobnej ochrany - vid' sekcia 8				
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO			Netýka sa		

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

- **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006** z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94,

PRIMÁRNY ZINOK TRIEDY Z1

Dátum vydania: 03.11.2011

Revízia: 21.04.2021

Strany / strán: 9/10

smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES s neskoršími zmenami.

- **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008** z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 s neskoršími zmenami.
- **Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
- **Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425** z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS.
- **Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542** z 22. marca 2017, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí doplnením prílohy o harmonizovaných informáciách súvisiacich s reakciou na ohrozenie zdravia.
- **Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES** z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc s neskoršími zmenami.
- **Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 94/62/ES** z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov s neskoršími zmenami.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti pre látku.

ODDIEL 16: Iné informácie**Plný znenie H-viet a R-viet uvedených v oddiele 3:**

Chýba.

Vysvetlenie skratiek a akronymov:

DNEL - Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom.

PNEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.

Zdroje najdôležitejších údajov:

Karta bola vytvorená na základe karty charakteristiky výrobcu zo dňa 2. januára 2011.

Porady pre školenia: Pred použitím sa zoznámte s kartou bezpečnostných údajov.

Upozornenie: Táto karta bezpečnostných údajov je priamo odovzdávaná používateľovi, bez zabezpečenia alebo záruky týkajúcej sa úplnosti alebo podrobnosti týkajúcich sa všetkých informácií alebo odporúčaní v nej obsiahnutých. Informácie obsiahnuté v tejto karte predstavujú aktuálny stav našich poznatkov.

Používateľ nesie zodpovednosť za uskutočnenie všetkých krokov, ktoré sú zamerané na splnenie vnútroštátnych právnych požiadaviek, ako aj za určenie vhodnosti výrobku pre konkrétne účely. Karta bezpečnostných údajov nemôže byť považovaná za záruku vlastností výrobku.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a ich interpretácia je opis výrobku výlučne z hľadiska požiadaviek ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia.

Karta bola vypracovaná s ohľadom na platné predpisy týkajúce sa chemických látok a ich zmesí Poradenskou firmou ISOTOP s.c. so sídlom v Gdansku: **www.isotop.pl**; e-mail: **reach@isotop.pl**

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Na základe nariadenia č. 1907/2006/ES (REACH) s neskoršími zmenami	
PRIMÁRNY ZINOK TRIEDY Z1		
Dátum vydania: 03.11.2011	Revízia: 21.04.2021	Strany / strán: 10/10

Aktualizácia karty zo dňa 15.05.2015 (vydanie 2) bola vykonaná v podsekcii 1.3, 2.2, 5.2, 6.1, 6.3, 7.3, 8.1, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1 a sekcii 16 a revidovaný text bol označený podčiarknutím.

Táto karta charakteristiky nahradzuje a ruší jej všetky predchádzajúce vydania.