



BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením čis. 1907/2006/ES (REACH), s násl. změnami

ZINEK PŮVODNÍ - TŘÍDA Z1

Datum vytvoření: 03.11.2011

Revize: 09.06.2015

Strana/stran: 1/9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

ZINEK PŮVODNÍ - TŘÍDA Z1

Chemický název: Zinek [CAS: 7440-66-6; ES: 231-175-3]

Číslo řádné registrace: 01-2119467174-37-0023.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikace látky: Pro výrobu zinkových výrobků a zinkových slitin.

Nedoporučená použití: Všechna jiná než identifikovaná.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Distributor: HUTA CYNKU „Miasteczko Śląskie“ S.A.

Adresa: Polsko; 42-610 Miasteczko Śląskie; ulice Hutnicza 17

Telefon/Fax: +48 32 2888 444 (ústředí) / +48 32 2888 687/885

Adresa e-mail osoby odborně způsobilé zodpovědné za bezpečnostní list:
hcm@hcm.com.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

112 (Nouzové telefonní číslo), 150 (Hasičský záchranný sbor ČR), 155 (Lékařská záchranná služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Nepříznivé účinky na zdraví člověka: Látka není klasifikována.

Nepříznivé účinky na životní prostředí: Látka není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Nepříznivé účinky vyplývající z fyzikálně chemických vlastností: Látka není klasifikována.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti, signální slovo: Nejsou.

Standardní věty o nebezpečnosti: Nejsou.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Nejsou.

Názvy nebezpečných složek umístěné na etiketě: Nejsou.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou informace týkající se splnění kritérií PBT nebo vPvB podle Přílohy XIII Vyhlášky 1907/2006 (REACH). Zkoušky nebyly provedeny.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

<u>Název nebezpečné látky:</u>	<u>Metalický zinek*</u>
<u>Rozsah koncentrace [%]:</u>	<u><99,995</u>
<u>Číslo CAS:</u>	<u>7440-66-6</u>
<u>Číslo ES:</u>	<u>231-175-3</u>
<u>Indexové číslo:</u>	=
<u>Klasifikace 1272/2008/ES:</u>	=



BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením čis. 1907/2006/ES (REACH), s násl. změnami

ZINEK PŮVODNÍ - TŘÍDA Z1

Datum vytvoření: 03.11.2011

Revize: 09.06.2015

Strana/stran: 2/9

*Látka neklasifikovaná v příloze VI, tabulce 3.1 nařízení 1272/2008.

3.2. Směsi

Netýká se.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Výše uvedené pokyny pro první pomoc se týkají expozice na páry, kouř a prach, vznikající v průběhu mechanického a tepelného obrábění metalického zinku.

Při nadýchání: Přemístit poškozeného na čerstvý vzduch, zajistit teplo, jakož i odpočinek. V případě vyvolávajících obavy příznaků vyhledat pomoc lékaře.

Při styku s kůží: Kontaminované místo okamžitě vyplachovat velkým množstvím vody. Okamžitě sundat kontaminovaný produktem oděv a obuv. V případě vyvolávajících obavy příznaků vyhledat pomoc lékaře.

Při zasažení očí: Odstranit kontaktní čočky. Proplachovat zasažené oči velkým množstvím vlažné vody po dobu 10-15 minut, s vyvinutými víčky. Několikrát nasunout horní víčko na spodní. V případě vyvolávajících obavy příznaků vyhledat pomoc lékaře.

Po požití: Vyplachnout ústa vodou. Osobě při vědomí podat k pití velké množství vody. Bez pokynu lékaře nevyvolávat zvrácení. Vyhledat lékařskou pomoc. Forma produktu způsobí, že expozice následkem požití je málo pravděpodobná. Požití zinku může být následkem nedodržení základních zásad hygieny, např. neumytí rukou po práci s produktem; expozice na velké koncentrace zinkového prachu a kouře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání: Expozice na prach nebo kouř sloučenin zinku může způsobit podráždění dýchacích cest. Inhalační expozice na kouř zinku může způsobit tzv. horečku slévačů se sladkou chutí v ústech, horečkou, zimnicí, bolestí hlavy, slabost, nadměrné pocení, silnou žízeň, bolest nohou a hrudi, poruchy dýchání, zvrácení.

Při zasažení očí: Expozice na prach nebo kouř sloučenin zinku může způsobit podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního keten

V pokojové teplotě, nepřihlíží-li se k mechanickým nebezpečím vyplývajícím z hmotnosti odlitků zinku, potom zinek v metalické podobě nezpůsobí přímá nebezpečí pro zdraví pracovníků. Vывést poškozenou osobu z prostředí kontaminového produktem. V případě výskytu zdravotních problémů, okamžitě vyhledat pomoc lékaře nebo toxikologického centra. Sdělit informace obsažené v tomto bezpečnostním listu. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic doústně.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Přízpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva: Přízpůsobit prostředí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není hořlavý. Při spalování v teplotě >420°C mohou vznikat nebezpečné produkty obsahující toxický a dráždivý kouř, jakož i výpary zinku, oxid zinečnatý. Je nutné se vyhnout vdechování produktů spalování, jež mohou způsobit nebezpečí pro zdraví člověka.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením čis. 1907/2006/ES (REACH), s násl. změnami

ZINEK PŮVODNÍ - TŘÍDA Z1

Datum vytvoření: 03.11.2011

Revize: 09.06.2015

Strana/stran: 3/9

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat plně ochranné pomůcky, jakož i sebezáchranné izolační přístroje, s nezávislou cirkulací vzduchu. Zabránit úniku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Popožární vodu považovat jako nebezpečnou kontaminaci a sebrat ji do zvláštních nádob.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zabránit přístupu nežadoucích osob do oblasti úniku do okamžiku ukončení procesu odstraňování produktu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Používat vhodný ochranný oděv.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistit kanalizační jímky. Zabránit kontaminaci povrchových vod a půdy. V případě vážné kontaminace jakéhokoliv elementu životního prostředí, informovat o tomto příslušné správní orgány, jakož i toxikologické středisko. Opotřeбенé obaly předat k likvidaci organizacím oprávněným k jejich zpracování.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstranit mechanicky. Produkt odstraněný z prostředí je vhodný k znovupoužití.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady – viz odstavec 13. Individuální ochranné pomůcky – viz odstavec 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

V průběhu jakýchkoliv úkonů s produktem: nejíst, nepít, nekouřit, nepožívat léky. Pro případ práce s produktem v podobě destiček nejsou zvláštní pokyny. V případě mechanického nebo tepelného obrábění vyhýbat se prachu, jakož i kouře (zplodin) produktu. Zajistit vhodnou ventilaci. Vyhýbat se zasažení očí, kůže, oděvu, jakož i vdechování prachu a kouře. Používat vhodné individuální ochranné pomůcky. Umýt ruce před přestávkou a po ukončení práce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat ve vhodně označených, výrobních obalech, s etiketou v českém jazyku, v souladu s platnými předpisy. Nepřekročovat přípustné jednotkové zatížení skladovacího prostoru. Neskladovat spolu s potravinami, nápoji a krmivými. Zabránit styku se silnými kyselinami, silnými zásadami, halogenovými uhlovodíky, oksylichovadly.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro výrobu zinkových výrobků a zinkových slitin.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Název látky	PEL	NPK-P	BLH
Oxid zinečnatý, jako Zn [CAS: 1314-13-2]	<u>2 mg/m³</u>	<u>5 mg/m³</u>	=

Právní podklad: Vyhláška ve věci nejvyšších přípustných koncentrací a koncentrací faktorů zdraví škodlivých v pracovním prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením č. 1907/2006/ES (REACH), s násl. změnami

ZINEK PŮVODNÍ - TŘÍDA Z1

Datum vytvoření: 03.11.2011

Revize: 09.06.2015

Strana/stran: 4/9

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci se změnami.

Postupy monitorování:

Používejte zkušební metody popsané v evropských normách.

Zinek

DN(M)ELs pro pracovníky

Při nadýchání

DNEL: 2,5 mg/m³ (rozpuštěné ve vodě sole zinku)

DNEL: 5 mg/m³ (slabě rozpustné nebo nerozpustné ve vodě sole zinku)

Expozice při požití

DNEL: 50 mg Zn/den (0,83 mg Zn/kg tělesná hmotnost) (rozpuštěné ve vodě sole zinku)

DNEL: 50 mg Zn/den (0,83 mg Zn/kg tělesná hmotnost) (slabě rozpustné nebo nerozpustné ve vodě sole zinku)

Expozice přes kůži

DNEL: 500 mg Zn/den (8,3 mg Zn/kg tělesná hmotnost) (rozpuštěné ve vodě sole zinku)

DNEL: 5000 mg Zn/den (83 mg Zn/kg tělesná hmotnost) (slabě rozpustné nebo nerozpustné ve vodě sole zinku)

DN(M)ELs generálně pro populaci

Při nadýchání

DNEL: 1,3 mg/m³ (rozpuštěné ve vodě sole zinku)

DNEL: 2,5 mg/m³ (slabě rozpustné nebo nerozpustné ve vodě sole zinku)

8.2. Omezování expozice

Je nutné dodržovat obecně platné předpisy v rozsahu hygieny práce. Zabránit překročení v pracovním prostředí normových koncentrací nebezpečných složek. Po práci umýt celé tělo, jakož i očistit osobní ochranné pomůcky. V průběhu práce nejíst, nepít, nekouřit, nepožívat léky. Vyhýbat se zasažení kůže, očí, jakož i vdechování prachu, kouře (zplodin) a výparů vznikajících v průběhu obrábění produktu. Umýt ruce před přestavkou a po ukončení práce. Zabránit styku s potravinami.

Ochrana očí nebo obličeje: V případě práce s výskytem v ovzduší prachu, kouře (zplodin) a výparů je nutné používat vhodné ochranné brýle ([EN 166](#)).

Ochrana kůže: Používat vhodné rukavice ([EN 374](#)) a ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest: Běžně není zapotřebí. Na pracovišti s produktem používat vhodnou ventilaci. V případě práce s výskytem v ovzduší prachu, kouře (zplodin) a výparů je nutné používat vhodnou ochranu dýchacích cest. Při krátkodobé expozici je nutné používat filtrační masky s pohlcovačem nebo sebezáchranné přístroje s nezávislou cirkulací vzduchu při expozici na velké koncentrace.

Teplné nebezpečí: V průběhu práce s horkým produktem používat vhodné ochranné rukavice odolné proti vysokým teplotám, jakož i ochranný oděv ([EN 407](#)).

Používané individuální ochranné pomůcky musí splňovat tuzemské požadavky na individuální ochranné pomůcky. Zaměstnavatel je povinný zajistit individuální ochranné pomůcky vhodné pro vykonávanou práci, jakož i splňující veškeré požadavky, včetně požadavků na jejich konzervaci a čištění.

Je nutné sledovat koncentraci nebezpečných látek v pracovním prostředí v souladu s uznanými zkušebními postupy. Způsob, metody, druh a četnost provádění zkoušek



BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením č. 1907/2006/ES (REACH), s násl. změnami

ZINEK PŮVODNÍ - TŘÍDA Z1

Datum vytvoření: 03.11.2011

Revize: 09.06.2015

Strana/stran: 5/9

a měření zdraví škodlivých faktorů vyskytujících se v pracovních prostředí musí splňovat požadavky národních předpisů.

Omezování expozice životního prostředí: Je nutné zabránit úniku velkého množství produktu do podzemních vod, kanalizace, odpadních vod nebo půdy.

Předpokládaná koncentrace nezpůsobující změny v životním prostředí – PNEC:

PNEC pro vodní organizmy

	Hodnota	Koeficient hodnocení
PNEC v sladké vodě (µg/L)	20,6 µg rozpuštěný Zn/L	1
PNEC v mořské vodě (µg/L)	6,1 µg rozpuštěný Zn/L	3

PNEC pro organizmy žijící v sedimentech

	Hodnota	Koeficient hodnocení
PNEC pro sladkovodní sedimenty	117,8 mg/kg suchá hmotnost	1
PNEC pro sladkovodní sedimenty	56,5 mg/kg suchá hmotnost	1

PNEC pro organizmy žijící v půdě

	Hodnota	Koeficient hodnocení
PNEC pro půdu	35,6 mg/kg suchá hmotnost	1

PNEC pro organizmy z čistírny biologických odpadních vod

	Hodnota	Koeficient hodnocení
PNEC pro organizmy z čistírny biologických odpadních vod	52 µg/L	100

PNEC pro pozemní organizmy (požití - sekundární otrava): Nebylo určeno. Zinek nepodléhá bioakumulaci.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Stříbrnošedé desky nebo bloky (pevná látka)
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Netýká se
pH:	Netýká se
Bod tání/bod tuhnutí:	409°C při 1013 hPa
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není stanoveno v případě, je-li teplota tavení nižší než >300°C
Bod vzplanutí:	Netýká se
Rychlost odpařování:	Netýká se
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Netýká se
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Netýká se
Tlak páry:	Není stanoveno v případě, je-li teplota tavení nižší než >300°C



BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením čis. 1907/2006/ES (REACH), s násl. změnami

ZINEK PŮVODNÍ - TŘÍDA Z1

Datum vytvoření: 03.11.2011

Revize: 09.06.2015

Strana/stran: 6/9

Hustota páry:	Netýká se
Relativní pustota:	6,9 g/cm ³ v 20°C
Rozpustnost:	Není rozputný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Netýká se
Teplota samovznícení:	Netýká se
Teplota rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	Netýká se
Výbušné vlastnosti:	Nejsou. Při styku se silnými kyselinami a silnými zásadami může vznikat extrémně hořlavý vodík
Oxidační vlastnosti:	Netýká se

9.2. Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

V normálních podmínkách používání ne reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Produkt v podmínkách správného skladování je chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při styku se silnými kyselinami a silnými zásadami může vznikat extrémně hořlavý vodík (H₂).

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbat se zdrojům tepla, jakož i vlhkosti.

10.5. Neslučitelné materiály

Zabránit styku se silnými kyselinami, silnými zásadami, halogenovými uhlovodíky, oksyličovadly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Chybí v normálních podmínkách používání a skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita zinku a jeho sloučenin závisí na druhu sloučenin zinku a cesty expozice. Slabě rozpustné a nerozpustné sole (např. oxid zinečnatý, metalický zinek) jsou nízkotoxické v podmínkách akutní inhalační expozice nebo expozice přes kůži a nejsou klasifikovány jako škodlivé za podmínek akutní expozice, podle kritérií EU. Rozpustné sole zinku se vyznačují velkou toxicitou v podmínkách akutní expozice a vyžadují klasifikace při expozici dýchací cestou a pravděpodobně dýchací cestou.

Při požití jedné polévkové lžice roztoku chloridu zinečnatého (tekutá pájka) chlapce ve stáří 16 let byly zjištěny místní žíravé účinky, nevolnost, zvrácení, bolest břicha, hyperamylazemie a ospalost.

Při inhalační expozici na aerosole, kouř (zplodiny) oxidu zinečnatého byly zjištěny poruchy dýchání (zkrácení dechu), příznaky podráždění dýchacích cest, jakož i hrdla, kašel, tlak v hrudníku, nevolnost, příznaky akutního zánětu dýchacích cest. U pracovníků exponovaných na kouř s obsahem drobných částic oxidu zinečnatého byla zjištěna tzv. horčka slévačů s bolestí hlavy a suchým hrdlem, horečkou, kašlem, dušností, bolestí svalstva, bolestí hlavy, sladkou chutí v ústech.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Není klasifikován.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Není klasifikován.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením č. 1907/2006/ES (REACH), s násl. změnami

ZINEK PŮVODNÍ - TŘÍDA Z1

Datum vytvoření: 03.11.2011

Revize: 09.06.2015

Strana/stran: 7/9

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Není klasifikován.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Není klasifikován.

Karcinogenita: Není klasifikován.

Toxicita pro reprodukci: Není klasifikován.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Není klasifikován.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Není klasifikován.

Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikován.

Při nadýchání: Expozice na prach nebo kouř sloučenin zinku může způsobit podráždění dýchacích cest. Inhalační expozice na kouř zinku může způsobit tzv. horečku slévačů se sladkou chutí v ústech, horečkou, zimnicí, bolestí hlavy, slabost, nadměrné pocení, silnou žízeň, bolest nohou a hrudi, poruchy dýchání, zvrácení.

Při zasažení očí: Expozice na prach nebo kouř sloučenin zinku může způsobit podráždění očí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Akutní toxicita pro vodní prostředí (sladkovodní organizmy)

Vody s nízkým pH: 0,413 mg Zn/L (nejnižší hodnota pro *Ceriodaphnia dubia*)

Vody s neutrálním/vysokým pH: 0,136 mg Zn/L (nejnižší hodnota pro *Seleneastrum capricornutum*)

Chronická toxicita pro vodní prostředí (sladkovodní organizmy)

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

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Netýká se neorganických produktů.

12.3. Bioakumulační potenciál

Předpokládá se, že zinek nepodléhá biokumulaci.

12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě nerozpustný, v půdě není mobilní.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Netýká se neorganických produktů.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nemá vliv na globální oteplení a poškozování ozonové vrstvy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad odstraňujte v souladu s národními/mezinárodními předpisy.

Právní předpisy EU:

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic s násl. změnami.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech s násl. změnami.

Způsob likvidace produktu: Neodstraňovat do prostředí. Odpady a šrot zinku předat do recyklace.

Způsob likvidace obalů: Obaly neodstraňovat jako odpad; předat k ekologické likvidaci oprávněné organizaci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením č. 1907/2006/ES (REACH), s násl. změnami

ZINEK PŮVODNÍ - TŘÍDA Z1

Datum vytvoření: 03.11.2011

Revize: 09.06.2015

Strana/stran: 8/9

Kódy odpadů:

- 11 05 01 - Tvrdý zinek
- 11 05 02 - Zinkový popel
- 17 04 04 - Zinek

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

Netýká se.

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Netýká se.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Netýká se.

14.4. Obalová skupina

Netýká se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Netýká se.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při manipulaci s nákladem je nutné používat individuální ochranné pomůcky – viz odstavec 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Netýká se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006** ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES s násl. změnami.
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008** ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 s násl. změnami.
- **Nařízení Komise (EU) č. 453/2010** ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- **Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008** ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic s násl. změnami.
- **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES** ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech s násl. změnami.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti pro látky.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3:

Nejsou.

Vysvětlení zkratk a akronymů:

DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením č. 1907/2006/ES (REACH), s násl. změnami

ZINEK PŮVODNÍ - TŘÍDA Z1

Datum vytvoření: 03.11.2011

Revize: 09.06.2015

Strana/stran: 9/9

BLH - Koncentrace v biologické materiálu.

PEL - Nejvyšší přípustná koncentrace.

NPK-P - Nejvyšší okamžitá koncentrace.

PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

Zdroje nejdůležitějších údajů:

Bezpečnostní list výrobce ze dne 12. ledna 2011.

Porady pro školení: Před použitím seznámit se s obsahem tohoto bezpečnostního listu.

Poznámky: Tento bezpečnostní list se přímo předává uživateli resp. spotřebiteli, bez ujištění nebo záruky ohledně kompletnosti resp. detailních informací v rozsahu všech informací nebo pokynů v ní zahrnutých. Informace obsažené v tomto listu zohledňují aktuální stav našich znalostí.

Uživatel nese zodpovědnost za veškerá přijatá opatření za účelem splnění požadavků platných národních právních předpisů, jakož i za stanovení vhodnosti produktu pro konkrétní účely. Tento bezpečnostní list nelze považovat za záruku vlastností produktu.

Tato informace je založena na aktuálním stavu našich znalostí a jejich interpretací je popis produktu pouze z hlediska přihlídnutí k požadavkům zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí.

List vypracovala se zohledněním platných předpisů týkajících se chemických látek a směsí poradenská firma ISOTOP s.c. se sídlem v Gdaňsku: www.isotop.pl e-mail: reach@isotop.pl

Bezpečnostní list (Vydání 1, 03.11.2011), byl revidován v bodech 1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 8.1, 8.2, 10.1, 10.6, 11.1, 12.1, 12.4, 13.1, 15.1 a 16. Změny byly podtrženy.