

Den přípravy 09-V-2012

Datum revize 03-VIII-2012

Číslo revize 4

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### Identifikátor výrobku

Název výrobku

Zinc

Cat No.

201450000; 201455000

### Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená oblast použití

Laboratorní chemikálie

Nedoporučované způsoby použití

Žádná informace není k dispozici

### Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### **Firma**

Acros Organics BVBA  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

#### **E-mailová adresa**

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pro informace v USA volejte: 800-ACROS-01

Pro informace v Evropě volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní číslo pro naléhavé případy, Evropa: +32 14 57 52 99

Telefonní číslo pro naléhavé případy, USA: 201-796-7100

Telefonní číslo CHEMTREC, USA: 800-424-9300

Telefonní číslo CHEMTREC, Evropa: 703-527-3887

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### Klasifikace látky nebo směsi

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

bezpečný

### Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

*Plné znění R-vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.*

**R-věty**

žádný

### Prvky označení

**Zinc**
**Datum revize 03-VIII-2012**
**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**
**Jiná rizika**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Složku	Č.ES.	Hmotnostní procento	Č. CAS	67/548/EEC klasifikaci	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008	č. REACH.
Zinc metal 7440-66-6	EEC No. 231-175-3	>95	7440-66-6	-	-	-

**Plné znění R-vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.**
**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**
**Popis první pomoci**
**Zasažení očí**

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Styk s kůží**

Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požítí**

Umyjte pusou vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Vdechnutí**

Postiženého vyneste na čerstvý vzduch a uložte. Vyjděte na čistý vzduch. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Pokyny pro lékaře**

Symptomatické ošetření

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**
**Hasiva**
**Vhodná hasiva**

Hasicí prášek. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. schválený hasicí přístroj třídy D. hlína. uhlicitan sodný. Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

**Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů**

Žádná informace není k dispozici.

**Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**

**Zinc**
**Datum revize 03-VIII-2012**

Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs. Oxidací cinidlo: Kontakt s horlavým/organickým materiálem může způsobit požár.

**Pokyny pro hasiče**

Stejně jako při jakémkoli požáru použijte nezávislý přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj. Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**
**Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte přiměřené větrání

**Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem

**Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zajistěte dobré větrání. Zamezte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. Nenechte tuto chemikálii uniknout do prostředí.

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**
**Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Nepolkněte. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Minimalizujte vznik a hromadění prachu.

**Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Nádobu vždy dobře uzavřete. Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů.

**Specifické konečné / specifická konečná použití**
**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**
**Kontrolní parametry**
**Mezní hodnoty expozice**

Dodávany produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s limity vystavení na pracovišti udanými regulačními úřady v dané oblasti.

**Složku**

Zinc metal

Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko
	MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. respirable fraction MAK: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. inhalable fraction Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>			

**Zinc**
**Datum revize 03-VIII-2012**
**Složku**

Zinc metal

Lotyšsko	Litva	Lucembursko	Malta	Romania
TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>				

**Biologické limitní hodnoty**

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

**Odvozená hladina bez účinku (DNEC)**

Žádná informace není k dispozici.

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)**

Žádná informace není k dispozici.

**Omezování expozice**
**Technická opatření**

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště

**Osobní ochranné prostředky**
**Ochrana očí**

Ochranné brýle

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice

**Ochrana kůže a těla**

Noste příslušné ochranné rukavice a odev pro zabránění vystavení kůže

**Ochrana dýchacích cest**

Následujte OSHA regulace o respirátorech, které naleznete v 29 CFR 1910.134 nebo v Evropské normě EN 149. Pokud jsou překročeny limity, nastane-li podráždění či jsou-li pocítovány jiné příznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149

**Hygienická opatření**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi

**Omezování expozice životního prostředí**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**Skupenství**

pevný

**Vzhled**

šedý

**Tenze par**

1.3 mbar @ 478 °C

**Bod varu/rozmezí bodu varu**

907°C / 1664.6°F

**Bod tání/rozmezí bodu tání**

419°C / 786.2°F

**Bod vzplanutí**

Žádná informace není k dispozici.

**Teplota samovznícení**

460°C / 860°F

**Rozpustnost ve vodě**

nerozpustná látka

**Měrná hmotnost**

7.140

**Molekulový vzorec**

Zn

**Molekulová hmotnost**

65.36

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**
**Reaktivita**
**Chemická stabilita**

**Zinc****Datum revize 03-VIII-2012**

Za normálních podmínek stabilní.

**Možnost nebezpečných reakcí****Nebezpečná polymerace** K nebezpečné polymeraci nedochází.  
**Nebezpečné reakce .** Žádná informace není k dispozici.**Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat**

Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu, Nekompatibilní látky, Pusobení vlhkého vzduchu nebo vody, Zápalné látky.

**Neslučitelné materiály**

Silné oxidační prostředky, Silné kyseliny, Silné báze, Aminy, alkalický, Zápalné látky, Peroxidy, Olovo, Kovy, měděný.

**Nebezpečné produkty rozkladu**

oxidy dusíku (NOx). Oxidy síry. Amoniak.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Informace o výrobku** Žádné akutní toxicity informací je k dispozici pro tento produkt**Informace o složce****Chronická toxicita****Karcinogenita** Tento produkt neobsahuje žádné známé karcinogenní chemické látky**Senzibilizace****mutagenní účinky****Vliv na reprodukční schopnost****Vliv na vývoj****Cílové orgány****Jiné nepříznivé účinky****Informace o endokrinních****disruptorech**

Žádná informace není k dispozici.

Žádná informace není k dispozici.

Žádná informace není k dispozici.

Žádná informace není k dispozici.

Žádná informace není k dispozici.

Pro úplné informace viz aktuální vstup v RTECS.

Není známo

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****Toxicita****Ekotoxické účinky**

Nevpouštějte do kanalizace

Zinc

Datum revize 03-VIII-2012

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Složku	Sladkovodní rasy	Sladkovodní ryby	Microtox	Buchanka
Zinc metal	0.11 - 0.271 mg/L EC50 96 h 0.09 - 0.125 mg/L EC50 72 h	0.24 mg/L LC50 96 h 0.41 mg/L LC50 96 h 2.16-3.05 mg/L LC50 96 h 0.211-0.269 mg/L LC50 96 h 7.8 mg/L LC50 96 h 30 mg/L LC50 96 h 3.5 mg/L LC50 96 h 2.66 mg/L LC50 96 h 0.59 mg/L LC50 96 h 0.45 mg/L LC50 96 h		0.139 - 0.908 mg/L EC50 48 h

**Perzistence a rozložitelnost**

Žádná informace není k dispozici

**Bioakumulační potenciál**

Žádná informace není k dispozici.

**Mobilita v půdě**

Žádná informace není k dispozici.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**Jiné nepříznivé účinky**

Žádná informace není k dispozici

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**
**Metody nakládání s odpady**
**Zbytky produktu jako  
odpad/nepoužité výrobky**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

**Znečištěné obaly**

Prázdné nádoby odevzdejte místnímu recyklačnímu podniku

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**
**IMDG/IMO**

není regulováno

**ADR**

není regulováno

**IATA**

není regulováno

Zinc

Datum revize 03-VIII-2012

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

**Mezinárodní katalogy**

Složku	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Čína	AICS	KECL
Zinc metal	231-175-3	-		X	X	-	X	-	X	X	X

**Vysvětlivky**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

**DSL/NDSL** - - Kanadská Lista domácích tvarů/Lista ne-domácích tvarů

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínský inventář chemikálií a chemických látek)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances (Australský inventář chemických látek)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Korejské existující a hodnocené chemické látky)

**Posouzení chemické bezpečnosti**
**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**
**Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3**

Datum revize 03-VIII-2012

Souhrn revizí

Důvod revize Oddíly (M)BL /materiálového bezpečnostního listu/ aktualizované, 2, 3, 14.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006

Odmítnutí

Informace poskytnuté na tomto Bezpečnostním Listu jsou v našem nejlepším vědomí, informacích a víře správné v datu jejich vydání. Dané informace jsou navrženy pouze jako příručka pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převozování, zneškodnění a vypouštění a nesmí být pokládáno jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nesmí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostní přílohy