

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání: Revize: Strana:	02.01.2006 17.06.2008 1 / 4
-----------------	---	-------------------------------------	-----------------------------------

Název výrobku: Zinek práškový

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Zinek práškový
Další názvy látky:
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: analýzy, chemická výroba
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku
Lach-Ner, s.r.o.
277 11 Neratovice, Tovární 157
IČO: 26295474
Telefon: 315 618 111
Fax: 315 684 008
info@lach-ner.com
Odborně způsobilá osoba zodpovědná za bezpečnostní list:
email: MSDS@lach-ner.com
- 1.4 Tel. číslo pro naléhavé situace
Adresa: Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
nepřetržitě: 224 919 293, 224 914 575, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo přípravku: F - vysoce hořlavý N - nebezpečný pro životní prostředí
R: 15-17-50/53
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Páry vznikající při zahřátí jsou toxické.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Možné nesprávné použití látky/přípravku: Míchání s neslučitelnými materiály.
Další údaje: Prach zinku se může na vzduchu spontánně vznítit. Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Při styku s vodou látka uvolňuje extrémně hořlavé plyny.

3. Složení/informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah (v %):	Číslo: CAS ES (EINECS)	Výstražný symbol nebezpečnosti, čísla R-vět čisté látky:
Zinek práškový Zn; 65,38	100	7440-66-6 231-175-3	F, N R: 15-17-50/53

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:
postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;
zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;
bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.
Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.
Při nadýchání: přemístit na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání
Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, pokožku nejdříve zhruba nasucho očistit, pak důkladně omýt vodou a mýdlem
Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut; při přetrvávajícím podráždění zajistit ošetření očním lékařem
Při požití: okamžitě vyhledat lékařskou pomoc; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list
Další údaje: -

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: suchý písek, suché prášky (NaCl, MgO), CO₂
Nevhodná hasiva: voda



Název výrobku: Zinek práškový

Zvláštní nebezpečí: při vysoké teplotě a na vlhkém vzduchu dochází k rozkladu látky za vzniku hořlavého vodíku, rovněž při styku s vodou; prach zinku se může na vzduchu spontánně vznítit; prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oděv

Další údaje: při požáru obaly s látkou chladit vodou, dle možnosti odstranit ze zóny ohrožení

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
Evakuace osob z místa ohrožení.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod - nebezpečí výbuchu; pokud k úniku dojde, informovat místní úřady a hasiče.

Doporučené metody čištění:
Ihned suchý úklid, látku v uzavřené nádobě odvézt k odborné likvidaci. Použít nejiskřící nástroje, z dosahu musí být odstraněny všechny zdroje vznícení. Úklid provádět s použitím osobních ochranných pomůcek.

Další údaje: -

7. Zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami (používat ochranné pomůcky, dodržovat zásady bezpečnosti a hygieny práce, látku chránit před teplem a otevřeným ohněm, nevdechovat výpary, zabránit úniku do životního prostředí). Zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Postupovat v souladu s předpisy pro hořlavé látky. Skladovat v dobře uzavřených obalech, v suchých, chladných, dobře větratelných skladech. Chránit před vlhkem.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice
nejsou stanoveny; doporučená NPK-P je 6 mg/m³
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
Osobní ochranné pomůcky
Ochrana dýchacích orgánů: při nedostatečném odsávání protiprašný respirátor
Ochrana očí: ochranné brýle při prášení
Ochrana rukou: ochranné rukavice (nitrilová pryž, tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba iniciace >480 min)
Ochrana kůže (tj. celého těla): ochranný oděv, pracovní obuv
Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce a obličej teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání. Kontaminovanou obuv řádně vyčistit.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit úniku látky do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Obecné informace
- | | | | |
|-------------------------|---------------------|----------------|-------------|
| Skupenství (při 20 °C): | pevné | Zápach (vůně): | bez zápachu |
| Barva: | sv. šedá, modrošedá | | |
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- | | | | |
|---|--|----------------------|---------------------------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | 419 | Hodnota pH (při °C): | neuvádí se |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | 907 | | |
| Bod vzplanutí (°C): | - | Bod vznícení (°C): | 460 |
| Hořlavost: | hořlavá látka | Samozápalnost: | není k dispozici |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): | prach rozptýlený se vzduchem tvoří výbušné směsi | | |
| dolní mez (% obj.): | není k dispozici | | |
| Oxidační vlastnosti: | - | | |
| Tenze par (při °C): | - | Hustota (při °C): | 7,14 g/cm ³ (voda=1) |



Název výrobku: Zinek práškový

Rozpustnost	ve vodě (při °C):	nerozpustný	Sypná hustota:	1500-2000 kg/m ³
	v tucích (při °C):	není k dispozici		
	(včetně specifikace oleje):	není k dispozici		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		není k dispozici		
Viskozita (při °C):		-		
Hustota par:		-		
Rychlost odpařování:		-		
9.3 Další informace				
	Obsah rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem kg/kg produktu:	-		
	Obsah celkového organického uhlíku v kg/kg produktu:	-		
	Obsah netěkavých látek vyjádřený v objemových %:	-		

10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: vlhka, horka, zdrojů vznícení
- 10.2 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla (nebezpečí exploze), nižší chlorované uhlovodíky, silné kyseliny a alkálie, síra, voda, pára
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: při vysoké teplotě na vlhkém vzduchu - vodík, oxid zinečnatý
při tavení - páry zinku
- Další údaje: při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	není k dispozici
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	není k dispozici
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):	není k dispozici
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):	-
Akutní účinky:	při nadýchání prachu - podráždění, kýchání, kašel, kovová chuť v ústech, slabost; vdechnutí par při zahřátí látky vyvolává tzv. horečku slévačů (teploty až 40 °C) požití - nevolnost, zvracení, průjem, bolest žaludku kontakt s kůží a očima - podráždění
Chronické účinky:	bronchitida
Dráždivost:	slabě dráždí
Senzibilizace:	není známa
Karcinogenita:	není známa
Mutagenita:	není známa
Toxicita pro reprodukci:	není známa
Další údaje:	RTECS: ZG8600000

12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicita:
- LC₅₀, 96 hodin, ryby (mg.l⁻¹): v měkké vodě smrtelná koncentrace pro ryby 0,1-1,0 mg/l
- EC₅₀, 48 hodin, dafnie (mg.l⁻¹): není k dispozici
- IC₅₀, 72 hodiny, řasy (mg.l⁻¹): není k dispozici
- 12.2 Mobilita : není k dispozici
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: není k dispozici
- 12.4 Bioakumulační potenciál: není k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: není k dispozici
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky
- Toxicita pro ostatní prostředí: není k dispozici
- CHSK: - BSK₅: -
- Další údaje: dle německé klasifikace WGK: 1 (slabě škodlivý pro vodní prostředí)

13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:
převést do vhodného obalu a předat k odborné likvidaci



Název výrobku: Zinek práškový

Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:

uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu

Další údaje: Látku a kontaminovaný obal předat k odborné likvidaci v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Předpisy o odpadech: Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění;

Vyhl. 381/2001 Sb. v platném znění (Katalog odpadů);

Směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/12 /ES o odpadech

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: 4.3

Klasifikační kód: WS

Bezp. značka: 4.3+4.2

Obal. skup.: II

Číslo UN: 1436

Kemlerovo číslo: 423

Poznámka: ZINEK, PRÁŠEK

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Třída:

Číslice/písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava (IMDG)

Třída:

Strana:

MFAG:

Číslo EMS:

Číslo UN:

Typ obalu:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Poznámka:

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

Technický název:

Další údaje:

15. Informace o předpisech

Aktuální Zákon o chemických látkách a přípravcích, nyní Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Informace uvedené na obalu látky/přípravku podle aktuálního Zákona o chem. látkách a přípravcích, nyní č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

F - vysoce hořlavý N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: 15-17-50/53 Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny. Samovznětlivý na vzduchu.
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty: 2-43-46-60-61 Uchovávejte mimo dosah dětí. V případě požáru použijte suchý písek nebo speciální suché chemikálie. Nikdy nepoužívat vodu. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Zabraňte uvolnění do životního prostředí: viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Látka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 369/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

16. Další informace:

Důvod pro revizi: dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Přístup k informacím: podle článku 35 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo přípravku, které pracovník používá nebo jejichž účinkům může být během své práce vystaven.

Pokyny pro školení: Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou nebo přípravkem.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.



lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana:	5
----------	-------------------	---------	---

