

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání: Revize: Strana:	02.01.2006 13.06.2008 1 / 4
-----------------	---	-------------------------------------	-----------------------------------

Název výrobku: Resorcin

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Resorcin
Další názvy látky: Benzen-1,3-diol, Resorcinol, 1,3-Dihydroxybenzen
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: pro analytické a průmyslové účely
- 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: Xn - zdraví škodlivý, N - nebezpečný pro životní prostředí
R: 22-36/38-50
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči a kůži.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
Vysoce toxický pro vodní organismy.
Možné nesprávné použití látky/přípravku: Nakládání s látkou v blízkosti potravin, míchání s neslučitelnými materiály.
Další údaje: -

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:
Resorcin C ₆ H ₆ O ₂ ; 110,11	100	108-46-3 203-585-2	Xn, N R: 22-36/38-50

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: přenést na čerstvý vzduch, je-li dýchání obtížné, dávat kyslík, případně provést umělé dýchání

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv; nejméně 15 minut omývat pokožku velkým množstvím vody

Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut, zajistit ošetření očním lékařem

Při požití: pokud je postižený při vědomí, dát vypít 0,5 l vlažné vody, nevyvolávat zvracení, co nejrychleji zajistit lékařské ošetření

Další údaje: ve všech případech, kdy se objeví náznaky cyanózy (modrání pokožky), ihned zajistit lékařskou pomoc

5. Opatření pro hašení požáru



Název výrobku: Resorcin

Vhodná hasiva: vodní mlha, CO₂, pěna, prášek
 Nevhodná hasiva: přímý proud vody
 Zvláštní nebezpečí: při zahřátí vznikají nebezpečné hořlavé plyny a páry; nebezpečí vzniku výbušné směsi
 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranné rukavice
 Další údaje: při požáru je nutné nádobu s látkou chladit vodní mlhou

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
 Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu, zabránit vdechování par a kontaktu s látkou.
 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
 Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod! Pokud k úniku dojde, ihned informovat policii a místní úřady.
 Doporučené metody čištění:
 Látku opatrně smést, nerozprášit, v případě potřeby nejdříve navlhčit vodou; ve vhodném obalu předat k likvidaci.
 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: Skladovat v suchých, chladných, větratelných skladech, v dobře uzavřených obalech, bez přístupu světla, při teplotě do 20 °C.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice
 přípustný expoziční limit (PEL) 45 mg/m³
 NPK-P 90 mg/m³
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
 Osobní ochranné pomůcky
 Ochrana dýchacích orgánů: při prášení respirátor
 Ochrana očí: ochranné brýle
 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 teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání.
- 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): | slabý, nepříjemný |
| Barva: | bílá až narůžovělá | | |
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- | | | | |
|---|--------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | 107-110 | Hodnota pH (při °C): | 100 g/l H ₂ O (20) 4-6 |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | 281 | | |
| Bod vzplanutí (°C): | 127 | Bod vznícení (°C): | 605 |
| Hořlavost: | málo hořlavá látka | Samozápalnost: | není k dispozici |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): | není známa | | |
| dolní mez (% obj.): | 1,4 | | |
| Oxidační vlastnosti: | - | | |
| Tenze par (při °C): | 0,1 hPa | Hustota (při °C): | 1,28 g/cm ³ (voda=1) |
| Rozpuštnost ve vodě (při °C): | 1000 g/l (20) | Sypná hustota: | 600-700 kg/m ³ |



Název výrobku: Resorcin

v tučích (při °C):	rozpustný v ethanolu
(včetně specifikace oleje):	není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Viskozita (při °C):	0,8
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: zahřátí, zdrojů vznícení, světla, přístupu vzduchu
 10.2 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: oxidační činidla, alkálie, antipyrin, kafr, menthol, železité soli
 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: CO, CO₂
 Další údaje: látka je chemicky velmi reaktivní

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita
 - LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): krysa 301
 - LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): králík 3360
 - LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m⁻³): není k dispozici
 - LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³): není k dispozici
 Akutní účinky: nadýchání prachu - podráždění dýchacích cest, kašel, dušnost
 požití - těžký průjem, slabost, bolest hlavy, methemoglobinémie, křeče,
 poškození CNS, jater, ledvin, kardiovaskulárního systému a funkce štítné žlázy
 kontakt s kůží - podráždění; vstřebává se kůží
 kontakt s očima - podráždění, možné trvalé poškození
 Chronické účinky: poškození jater a ledvin
 Dráždivost: ano
 Senzibilizace: je možná
 Karcinogenita: dle IARC: skup. 3
 Mutagenita: není vyloučena
 Toxicita pro reprodukci: není známa
 Další údaje: RTECS: VG9625000

12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicita:
 - LC₅₀, 96 hodin, ryby (mg.l⁻¹): 10 až 100 (L.idus 31,6)
 - EC₅₀, 48 hodin, dafnie (mg.l⁻¹): EU50 Daphnia magna 1,28 mg/l /48h
 - IC₅₀, 72 hodiny, řasy (mg.l⁻¹): Chlorella vulgaris 605 mg/l /6h
 12.2 Mobilita : není k dispozici
 12.3 Perzistence a rozložitelnost: biologicky dobře odbouratelný, 66,7 % /14d
 12.4 Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se (log Po/w<1)
 12.5 Výsledky posouzení PBT: není k dispozici
 12.6 Jiné nepříznivé účinky
 Toxicita pro ostatní prostředí: není k dispozici
 CHSK: není k dispozici BSK₅: není k dispozici
 Další údaje: dle německé klasifikace WGK: 1 (slabě škodlivý pro vodní prostředí)

13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:
 nechat spálit ve spalovně nebezpečného odpadu
 Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:
 kontaminované obaly předat na skládku nebezpečného odpadu
 Další údaje: Látka a kontaminovaný obal se odstraňují v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. (ve



Název výrobku: Resorcin

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: 6.1

Klasifikační kód: T2

Bezp. značka: 6.1

Obal. skup.: III

Číslo UN: 2876

Kemlerovo číslo: 60

Poznámka: RESORCIN

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:

Xn - zdraví škodlivý, N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: 22-36/38-50 Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči a kůži. Vysoce toxický pro vodní organismy.

S-věty: 2-26-46-61 Uchovávejte mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. 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.

