

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| lach:ner | BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) | Datum vydání: Revize: Strana: | 02.01.2006 01.06.2008 1 / 5 |
|-----------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|

Název výrobku: Pyridin

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Pyridin

Další názvy látky:

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

nepřetržitě: 224 919 293, 224 914 575, 224

Adresa: Toxikologické informační středisko,

915 402

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo přípravku: F - vysoce hořlavý, Xn - zdraví škodlivý

R: 11-20/21/22

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Možnost kontaminace povrchových a podzemních vod.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Nakládání s látkou v blízkosti potravin, míchání s neslučitelnými materiály.

Další údaje: Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti.

3. Složení/informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:

Obsah

Číslo:

Výstražný symbol nebezpečnosti,

(v %):

CAS

čísla R-vět čisté látky:

ES (EINECS)

Pyridin

>99

110-86-1

F, Xn

C5H5N; 79,10

203-809-9

R: 11-20/21/22

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:

převést 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 vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem

Při zasažení očí:

důkladně vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvávajícím podráždění zajistit ošetření očním lékařem

Při požití:

vypláchnout ústa čistou vodou; pokud je postižený při vědomí, dát vypít 2 sklenice vlažné vody, na pokyn lékaře vyvolat zvracení, co nejdříve zajistit lékařské ošetření; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list

Další údaje:

-



Název výrobku: Pyridin

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: vodní mlha, tříštěný proud, pěna, CO₂, prášek
 Nevhodná hasiva: přímý proud vody
 Zvláštní nebezpečí: při požáru vznik dráždivých a vysoce toxických plynů a par, páry se vzduchem tvoří výbušné směsi těžší než vzduch, i páry jsou hořlavé - nebezpečí zpětného zášlehu
 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oblek
 Další údaje: při požáru je nutné preventivně nádrže s látkou chladit vodou

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
 Evakuace osob z místa ohrožení; zabránit vdechování par a kontaktu s látkou, odstranit možné zdroje vznícení.
 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
 Využít všech možností k utěsnění místa úniku do kanalizace a vodních toků (nebezpečí výbuchu!); pokud k úniku dojde, ihned informovat policii a hasiče.
 Doporučené metody čištění:
 Rozlitou látku pokrýt savým nehořlavým materiálem (suchý písek, suchá zemina), zajistit větrání; ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci. K úklidu použít nejiskřící nástroje, provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, 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.
 Postupovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Skladovat v krytých, chladných a větratelných skladech, v dobře uzavřených obalech, odděleně od kyselin a oxidačních činidel.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice
 přípustný expoziční limit (PEL) 5 mg/m³
 NPK-P 10 mg/m³
 faktor přepočtu na ppm: 0,309
 Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
 Osobní ochranné pomůcky
 Ochrana dýchacích orgánů: maska s filtrem proti org. parám
 Ochrana očí: ochranné brýle
 Ochrana rukou: ochranné rukavice:
 butylová pryž, tloušťka vrstvy 0,7 mm, doba iniciace >240 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. Kontaminovanou obuv řádně vyčistit nebo zlikvidovat.
- 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): kapalina Zápach (vůně): štiplavý, nepříjemný
 Barva: bezb. až nažloutlá
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí



Název výrobku: Pyridin

| | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| Toxicita pro ostatní prostředí: | číslo toxicity pro ryby 3,6 | |
| CHSK: | není k dispozici | BSK ₃ : není k dispozici |
| Další údaje: | dle německé klasifikace WGK: 2 (škodlivý pro vodní prostředí) | |

13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:
ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci (spalovna nebezpečného odpadu)

Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:
uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu

Další údaje: Látka a kontaminovaný obal se odstraňují 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: 3 | Klasifikační kód: F1 | Bezp. značka: 3 |
| Obal. skup.: II | Číslo UN: 1282 | Kemlerovo číslo: 33 |
| Poznámka: | | |

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, Xn - zdraví škodlivý

R-věty: 11-20/21/22 Vysoce hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

S-věty: 2-26-28-46 Uchovávejte mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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



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

Název výrobku: Pyridin

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.

