

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2015




Číslo verze 1

Revize: 09.02.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Datum sestavení bezpečnostního listu: 13.08.2008
- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Bier Rohr Rein / Leitung Rein SK 98.03**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku:** Přípravek na čištění trubek
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce / dovozce:**
Dr. Becher GmbH
Vor den Specken 3
D-30926 Seelze
Germany
Tel.: +49/(0)5137/9901-0
Fax: +49/(0)5137/9901-66
- **Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:** sdb@csb-online.de
- **Obor poskytující informace:** Odprodej
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko, Praha:
+420 224 919 293 / +420 224 915 402

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
-  **GHS05 korozivita**
- **Met. Corr. 1 H290** Může být korozivní pro kovy.
- **Skin Corr. 1A H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Eye Dam. 1 H318** Způsobuje vážné poškození očí.
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**
-  **C; Žiravý**
- **R35:** Způsobuje těžké poleptání.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Poleptání musí být ihned ošetřeno, poněvadž jinak vznikají obtížně se hojící rány.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí**
-  **GHS05**
- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Hydroxid sodný
- **Údaje o nebezpečnosti**
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Bezpečnostní pokyny**
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 09.02.2015

Obchodní označení: Bier Rohr Rein / Leitung Rein SK 98.03

(pokračování strany 1)



- P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Vodný roztok

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1310-73-2	Hydroxid sodný	2,5-10%
EINECS: 215-185-5	 C R35	
Indexové číslo: 011-002-00-6	 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

- **Obsažené látky podle Nařízení (ES) č. 648/2004:**

polykarboxyláty	< 5%
-----------------	------

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:**
Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou.
Nutné je rychlé ošetření od lékaře, protože neošetřené poleptání má za následek těžko hojitelné jizvy.
- **Při zasažení očí:**
Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Chránit nepoškozené oko.
Ihned povolat lékaře.
- **Při požití:**
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.
Nepřivodit zvracení - může dojít k perforaci jícnu a žaludku!
Ihned zavolat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** symptomatická léčba

-CZ-

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 09.02.2015

Obchodní označení: Bier Rohr Rein / Leitung Rein SK 98.03

(pokračování strany 2)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** žádné
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Oxid sodný (Na₂O)
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:** Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
Zamezte styku s kůží a očima.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Plyny, páry, mlhu postříkat vodními paprsky.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Sebrat s materiály, vážicími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
Neutralizační prostředky použít.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nevdechujte aerosoly, výpary.
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy vodních práv.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem.
Chránit před mrazem.
Uchovávejte a přepravujte ve svislé poloze.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 09.02.2015

Obchodní označení: Bier Rohr Rein / Leitung Rein SK 98.03

(pokračování strany 3)

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

1310-73-2 Hydroxid sodný

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ I
----------	---

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· 8.2 Omezování expozice

· Osobní ochranné prostředky:

· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Preventivní ochrana pokožky mastí.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· **Ochrana dýchacích orgánů:** Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.

· Ochrana rukou:

Louhům odolné rukavice

Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.

Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle

· Ochrana kůže:

Ochranné oblečení odolné vůči louhům

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství: kapalná

Barva: modrá

jasná

· **Zápach (vůně):** charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:** není určeno

· **Hodnota pH při 20 °C:** 14

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: není určeno

Teplota (rozmezí teplot) varu: ~ 100 °C

· **Bod vzplanutí:** nedá se použít

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 09.02.2015

Obchodní označení: Bier Rohr Rein / Leitung Rein SK 98.03

(pokračování strany 4)

· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	Nedá se použít.
· Zápalná teplota:	
Teplota rozkladu:	Není určeno.
· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
· Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:	nejsou klasifikovány jako oxidující
· Tenze par při 20 °C:	23 hPa
· Hustota při 20 °C:	1,1 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota par	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	úplně mísitelná
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
Dynamicky:	není určeno
Kinematicky:	není určeno
· 9.2 Další informace	Další informace naleznete v technické listu.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita
- 10.2 Chemická stabilita
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Oproti kovům je korozivní.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid sodný (Na₂O)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita:

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

1310-73-2 Hydroxid sodný

Orálně LD50 2000 mg/kg (potkan)

· **Primární dráždivé účinky:**

- **na kůži:** Silné leptavé účinky na kůži a sliznice.
- **na zrak:** Silné leptavé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Subchronická - chronická toxicita:** není určeno
- **Doplňující toxikologická upozornění:**

Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

Produkt poukazuje, na základě výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP / GHS) následující nebezpečí:

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 09.02.2015

Obchodní označení: Bier Rohr Rein / Leitung Rein SK 98.03

(pokračování strany 5)

Skin corr.. 1A

Eye Dam. 1

- Toxicita po opakovaných dávkách není určeno
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
Podle současných znalostí není CMR účinky známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

1310-73-2 Hydroxid sodný

EC50/48 h > 100 mg/l (daphnia magna)

LC50/48 h 133 - 189 mg/l (jelec jesen (*Leuciscus idus*))

LC50/96 h 99 mg/l (lepomis macrochirus)

45,4 mg/l (pstruh duhový (*Onchorhynchus mykiss*))

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění:
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
VOT 1 (Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: nedá se použít
- vPvB: nedá se použít
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

· Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Odstranění podle příslušných předpisů.

· Evropský katalog odpadů

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů. Platné číslo odpadového klíče pro dané využití naleznete v Evropském katalogu odpadů.

· Kontaminované obaly:

- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
- Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 Číslo OSN

· ADR, IMDG, IATA

UN1824

· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

· ADR

· IMDG, IATA

UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, SMĚS
SODIUM HYDROXIDE SOLUTION MIXTURE

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 09.02.2015

Obchodní označení: Bier Rohr Rein / Leitung Rein SK 98.03

(pokračování strany 6)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR



· třída 8 (C5) Žíravé látky
· Etiketa 8

· IMDG, IATA



· Class 8 Žíravé látky
· Label 8

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře: NE

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Žíravé látky

· Kemlerovo číslo: 80
· EMS-skupina: F-A,S-B
· Segregation groups Alkalis

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II

MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Vyňaté množství (EQ): E2
· Omezené množství (LQ): 1L
· Vyňatá množství (EQ) Kód: E2
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepravní kategorie: 2
· Kód omezení pro tunely: E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L
· Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation": UN1824, HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, SMĚS, 8, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· Národní předpisy:

· Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

· Ustanovení v případě poruchy: Směrnice 96/82/ES nepoužijí.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 09.02.2015

Obchodní označení: Bier Rohr Rein / Leitung Rein SK 98.03

(pokračování strany 7)

- **Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.
- **Omezení uvádění na trh a používání** Příloha XVII Nařízení (ES) č. 1907/2006.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

Tyto R- resp. H- věty se týkají jednotlivých přísad a nemusí nezbytně vyjádřovat klasifikaci směsi.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

R35 Způsobuje těžké poleptání.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

C.S.B. GmbH Phone: +49-2151 - 652086-0

Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49-2151 - 652086-9

D-47809 Krefeld

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny