

Datum vydání: 26.1.2015

Revize verze: 09.09.2014

Rohrreiniger

Číslo verze: 2

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Rohrreiniger

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

**Použití látky/směsi:**

SU22 Profesionální uživatelé: Veřejné prostory (úřady, vzdělávací zařízení, sportovní zařízení, služby, průmysl, řemeslo)

PC35 Prací a čisticí prostředky (včetně přípravků na bázi rozpouštědel)

Aplikace: Čištění odpadních trub ve sprchách, vanách a kuchyních, pro zabránění jejich zablokování.

**Nedoporučená použití směsi:** Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než je uvedeno výše.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Identifikace výrobce:**

Dr. Weipert & Co. Nachf. GmbH

Scheidmühlenweg 3 - 5

D-52080 Aachen-Eilendorf, Německo

**Obor poskytující informace – odborně způsobilá osoba:**

Tel: +49 241 958 010

Fax: +49 241 958 0150

e-mail: [labor@weipert-chemie.de](mailto:labor@weipert-chemie.de)

**Identifikace dodavatele:**

Apex Central Europe, s.r.o.

Blučina 627

CZ-664 56 Blučina

Tel.: +420 519 421 726

E-mail: [cerna@apexsystems.cz](mailto:cerna@apexsystems.cz)

Kontaktní osoba pro bezpečnostní listy: Hana Černá

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 – nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle (ES) č. 1272/2008**

Skin Corr. 1A; H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1; H318

Způsobuje vážné poškození očí.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:** Leptavé účinky na kůži a sliznice. Proniknutí velkých množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH vody.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Signální slovo:** Nebezpečí

**Nebezpečné komponenty:** hydroxid sodný

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení ES 1907/2006 a 1272/2008

strana 2 z 7

Datum vydání: 26.1.2015

Revize verze: 09.09.2014

Rohrreiniger

Číslo verze: 2

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/.

P405 Skladujte uzamčené.

## Další informace:

EUH029 Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou.

## 2.3 Další nebezpečnost

**PBT/vPvB:** Neobsahuje žádné látky PBT, vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Popis:** Směs obsahující následující nebezpečné látky s ne nebezpečnými látkami:

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS EINECS Registrační číslo	Chemický název Klasifikace podle 1272/2008	Koncentrace
1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Hydroxid sodný Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	50 - 100 %
7631-99-4 231-554-3 neuveдено	Dusičnan sodný, obsahující v suchém stavu více než 16,3 hmotnostních procent dusíku Ox. Sol. 2; H272 Eye Irrit. 2; H319	10 - 25%
7429-90-5 231-072-3 neuveдено	Hliníkový prášek (pyroforický) Pyr. Sol. 1; H250 Water-react. 2; H261	2,5 - 10%

**Dodatečná upozornění:** Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem. V případě potíží se poradit s lékařem.

**Při nadýchání:** Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při bezvědomí uložit postiženého ve stabilizované poloze a přivolat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Okamžitě omýt tekoucí vodou a mýdlem a dobře opláchnout. V případě poleptání či vývoje a přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:** Při otevřených víčkách okamžitě propláchnout velkým množstvím vody, i pod víčky, alespoň po dobu 15 minut. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Vypláchnout ústa čistou vodou a dát vypít větší množství vody nebo mléka. NEVYVOLÁVAT zvracení. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Neprodleně vyhledat/přivolat lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Leptá sliznice, oči i kůži.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Vypláchnout velkým množstvím vody. Léčba je symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozprášený proud vody. Větší ohně zdolávat rozprášeným proudem vody nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Datum vydání: 26.1.2015

Revize verze: 09.09.2014

Rohrreiniger

Číslo verze: 2

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřívání nebo při požáru se uvolňují toxické plyny.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Nosit osobní ochranný oděv, ochranný dýchací přístroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Osobní ochranný oděv, ochranný dýchací přístroj.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Při úniku větších množství neprodleně informovat příslušné orgány.

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

Shrnout a shromáždit ve vhodných nádobách. Uniklý rozpuštěný produkt sebrat s materiály vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Použít neutralizační prostředky.

Doprovést ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

Zajistit dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Nádrž opatrně otevřít. Zabránit tvorbě prachu.

Mít k dispozici ochranné respirační prostředky.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**Pokyny pro skladování:** Skladovat v chladných, dobře provětrávaných místnostech, v originálních, dobře uzavřených nádobách, zabránit působení extrémních teplot. Do skladu nemají přístup děti a nepovolané osoby.

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat jen v původní nádobě. Vhodný obalový materiál: plast (PE, PP, PVC).

**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Viz bod 1.2 a etiketa výrobku.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti:**

**Hydroxid sodný, CAS 1310-73-2:**

PEL	1 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>
Pozn.:	I

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

*Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny (v ČR nařízení 361/2007 Sb. v platném znění).*

**Biologické limitní hodnoty:** Údaje nejsou k dispozici.

**Hodnoty DNEL a PNEC:** Údaje nejsou k dispozici.

**8.2 Omezování expozice**

Datum vydání: 26.1.2015

Revize verze: 09.09.2014

Rohrreiniger

Číslo verze: 2

**Vhodná technická opatření:**

Zajistit dostatečnou ventilaci.

**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Po práci umýt ruce vodou a mýdlem.

Zamezit styku se zrakem a pokožkou.

**Ochrana kůže:**

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu.

**Materiál rukavic:** butylkaučuk, nitrilkaučuk

**Doporučená tloušťka materiálu:**  $\geq 0,4$  mm

**Doba průniku materiálem rukavic:** Hodnota permeability: úroveň  $\geq 480$

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku. Výběr rukavic nezávisí jenom na materiálu, ale také dalších kvalitativních známkách a liší se podle výrobce. Protože produkt je směsí různých složek, odolnost materiálu rukavic nemůže být vypočítána a musí být proto vyzkoušena před aplikací.

**Ochrana těla a pokožky:** Pracovní/ochranný oděv.

**Ochrana očí a obličeje:** Uzavřené ochranné brýle.

**Ochrana dýchacích cest:** V případě krátké expozice nebo nízkého působení použít respirátor. V případě intenzivní nebo dlouhé expozice použít nezávislý dýchací přístroj.

**Omezování expozice životního prostředí:** Zabránit průniku do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled:**

**Skupenství:** pevné - granulát

**Barva:** bílá, světle šedá

**Zápach:** charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:** nestanovena

**pH při 20°C:** 11-14

**Bod tání/tuhnutí:** nestanoveno

**Bod varu:** 600 °C

**Bod vzplanutí:** nepoužitelné

**Rychlost odpařování:** nestanoveno

**Hořlavost:** Produkt není hořlavý.

**Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

**Výbušné vlastnosti:** Produkt není nebezpečný výbuchem

**Meze výbušnosti:**

**Dolní mez:** nestanoveno

**Horní mez:** nestanoveno

**Tlak páry:** nepoužitelné

**Hustota páry:** nepoužitelné

**Relativní hustota při 20°C:** nestanoveno

**Rozpustnost ve vodě:** Plně rozpustná.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** nestanoveno

**Teplota samovznícení:** nepoužitelné

**Teplota rozkladu:** nestanovena

**Viskozita:** nepoužitelné

**Oxidační vlastnosti:** odpadá

**9.2 Další informace:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Produkt není reaktivní.

**10.2 Chemická stabilita:** Za normálních podmínek je produkt stabilní.

Datum vydání: 26.1.2015

Revize verze: 09.09.2014

Rohrreiniger

Číslo verze: 2

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Vytváří snadno hořlavé plyny/páry. Vytváří teplo. Silná exotermická reakce s kyselinami. Prudce reaguje s vodou. Vytváří toxické plyny/páry.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Vodík, amoniak.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita:** Pro směs nestanovena.

**Hydroxid sodný, CAS 1310-73-2**

LD50 orálně, potkan: 2000 mg/kg

**Dusičnan sodný, obsahující v suchém stavu více než 16,3 hmotnostních procent dusíku, CAS 7631-99-4**

LD50 orálně, potkan: 3236 mg/kg

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Způsobuje těžké poleptání kůže a mukózních membrán.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Není známo žádné senzibilizující působení.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Žádné známé působení.

**Karcinogenita:** Žádné známé působení.

**Toxicita pro reprodukci:** Žádné známé působení.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Žádné známé působení.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Pro směs nestanovena.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Pro směs žádné údaje k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**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:** Rozpustnost ve vodě: plně rozpustný. Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Směs neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT a/nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Proniknutí větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje.

**12.7 Další ekologické údaje:** Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod a jímek.

Nenechat proniknout do povrchových vod a vodních zdrojů, ani v malém množství. Nebezpečný pro pitnou vodu i při proniknutí velmi malých množství.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Produkt:**

**Doporučení:** Nesmí být odstraňováno spolu s domovním odpadem. Likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy (v ČR zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění). Nepřipustit únik do kanalizace.

**Evropský katalog odpadů:**

07 06 01\* Promývací vody a matečné louhy

**Kontaminované obaly:** Likvidovat jako nebezpečný odpad.

**Doporučení:** Obaly se mohou po důkladném vypláchnutí znovu použít nebo recyklovat.

**Doporučený čisticí prostředek:** Voda.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo:** 1823

# Bezpečnostní list

podle Nařízení ES 1907/2006 a 1272/2008

strana 6 z 7

Datum vydání: 26.1.2015

Revize verze: 09.09.2014

Rohrreiniger

Číslo verze: 2

## 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Pozemní přeprava (ADR/RID) 1823 HYDROXID SODNÝ, PEVNÝ  
Doprava po moři (IMDG) SODIUM HYDROXIDE, SOLID  
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) SODIUM HYDROXIDE, SOLID

## 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

Výstražný štítek:



## 14.4 Obalová skupina: II

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Odpadá.

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Varování: Žíravé látky

Kemlerovo číslo: -

EMS-skupina: F-A, S-B

Segregation group: Alkalis

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Nepoužitelné.

## 14.8 Další údaje:

ADR

Omezené množství (LQ): 1 kg

Přepavní kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: E

IMDG

Limited quantities (LQ): 0

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Legislativa Evropské unie:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004, O detergentech v platném znění

#### Legislativa České republiky:

350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění

Nařízení 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví v platném znění a související předpisy

59/2006 Sb. Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky v platném znění

254/2011 Sb. Zákon o vodách

185/2001 Sb. Zákon o odpadech v platném znění

477/2001 Sb. Zákon o obalech v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti se pro obsažené látky provádí.

## ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předešlé verzi: Oddíl 1, 2, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení ES 1907/2006 a 1272/2008

strana 7 z 7

Datum vydání: 26.1.2015

Revize verze: 09.09.2014

Rohrreiniger

Číslo verze: 2

## Zkratky a zkratková slova:

EC50: střední účinná koncentrace

IC50: koncentrace způsobující 50% inhibici

LC50: koncentrace potřebná pro usmrcení 50% testovaných organismů

LD50: dávka potřebná k usmrcení 50% testovaných organismů

h: hodin

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development

PBT: perzistentní, bioakumulativní nebo toxické

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Ox. Sol. 2: Oxidující tuhá látka, kategorie nebezpečnosti 2

Met. Corr. 1: Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie nebezpečnosti 1

Skin. Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1A

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:** Platné zákony a nařízení, databáze, literatura a vlastní testy výrobce.

## Plné znění H-vět a P-vět, jejichž plné znění není uvedeno v oddílech 2 až 15:

H250 Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.

H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny týkajících se školení:** Před použitím produktu si přečtěte etiketu výrobku a bezpečnostní list.

**Další informace:** Pracovníci přicházející do styku s tímto produktem musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a zkušenostem v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický produkt a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli výrobcem neurčených procesech.