

BEZPEČNOSTNÍ LIST 1907/2006 – REACH, ve znění nařízení 453/2010 EC

Obchodní název: **Rohrreiniger**

Datum vytvoření: 17.7.2014

Verze:

Datum revize:

Strana 1 (celkem 7)

Oddíl: 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název látky /směsi: Rohrreiniger

Art.Nr.(číselné označení): 124

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Čistič na odpadní potrubí a sifony.

Výrobek je určen k použití pro širokou veřejnost.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor cz:

S&B s.r.o.

Čs. armády 109

508 01 Hořice v Podkrkonoší

Česká republika

IČ 15056589

tel.: + 420 493 613 716

elektronická adresa osoby odpovědné za bezp. list:

info@sab-hc.cz

Výrobce /dodavatel EU:

Reinex-Chemie GmbH&Cpo.KG

Blandenharter Str. 114

D-44575 Castrop-Rauxel

Německo

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Přímé telefonní spojení v případě havárie

+420 224919293 nebo +420 224915402 (nepřetržitá lékařská služba).

Toxikologické informační středisko (TIS): Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Oddíl: 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky/směsi dle směrnice 67/548/EHS, 1999/45/ES:

Směs je klasifikována jako nebezpečná

Žíravý ; R 35

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

.Skin Corr. 1A H314; Met.Corr. 1 H290

2.2 Prvky označení

Označení podle směrnice 1272/2008/ES:

Vyjímky: ne.

Výstražný symbol (symboly) nebezpečnosti a signální slovo:



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

H věty:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H290 Může být korozivní pro kovy.

P věty:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

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

P303+361+353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+351+338 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 nebo lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST 1907/2006 – REACH, ve znění nařízení 453/2010 EC

Obchodní název: **Rohrreiniger**

Datum vytvoření: 17.7.2014

Verze:

Datum revize:

Strana 2 (celkem 7)

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal bezpečným způsobem v souladu s místními předpisy.

Další údaje na etiketě (označení):

Obsahuje hydroxid sodný

Speciální požadavky na balení:

Dotyková výstraha: ano

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi: ano

Všechna výše uvedená označení jsou platná pro privátní použití /širokou veřejnost.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Oddíl: 3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky: –nejedná se o látku

3.2 Směsi

Chemický název	Registrační číslo	Obsah (% hm.)	CAS	EINECS	Klasifikace			
					1999/45/ES		1272/2008/ES	
Hydroxid sodný	01-2119457892-27-xxxx	25-50	1310-73-2	215-185-5	C	R-35	Skin Corr. 1A; Met.Corr. 1;	H290; H314;

Plné znění H/R vět: Oddíl 16.

Oddíl: 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- 4.1.1 **Všeobecné pokyny první pomoci:** Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Ve vážnějších případech, při zasažení očí ale vždy, zajistit lékařské ošetření po nechráněné expozici.
- 4.1.2 **Při nadýchání:** Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Klid. V případě potřeby vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.1.3 **Při styku s kůží:** Ihned odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omývat čistou vodou až do příjezdu lékaře. Zakrýt sterilním obvazem nebo jinou sterilní látkou. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla.
- 4.1.4 **Při zasažení očí:** Jsou-li nošeny, pak odstranit kontaktní čočky. Vyplachovat mírným proudem vody do poskytnutí odborné lékařské pomoci, nebo po dobu alespoň 15 min, oči držet otevřené pomocí palce a ukazováčku. Neprovádět neutralizaci! Zajistit vždy neprodleně odbornou lékařskou pomoc.
- 4.1.5 **Při požití:** Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 – 0,4 l pokud možno chladné vody. Neprovádět neutralizaci! Nevyvolávat zvracení, zvrací-li postižený sám, zajistit stabilizovanou polohu. Zajistit ihned lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití způsobí těžké poleptání ústní dutiny a může dojít k perforaci jícnu a žaludku. Směs způsobuje poleptání očí, pokožky a sliznic. Pouze malé vstříknutí do očí, může způsobit trvalé poškození oční tkáně a oslepnutí.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle příznaků v případě potřeby zahájit symptomatickou léčbu. Zajistit lékařskou pomoc.

Oddíl: 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, prášek, CO₂

Nevhodná hasiva: vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

CO₂, CO. Stanovit dle požáru v okolí. Tlakové obaly ochlazujte vodou.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky

Samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv.

Oddíl: 6. Opatření v případě náhodného úniku

BEZPEČNOSTNÍ LIST 1907/2006 – REACH, ve znění nařízení 453/2010 EC

Obchodní název: **Rohrreiniger**

Datum vytvoření: 17.7.2014

Verze:

Datum revize:

Strana 3 (celkem 7)

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používání osobních ochranných pomůcek viz 8.2, odvést nechráněné osoby a zajistit dostatečné větrání. Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Svléknout potřísněný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod a půdy. O případném úniku informovat příslušně odpovědný úřad (policie, hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky sebrat a shromáždit do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

oddíl 8 a 13.

Oddíl: 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zabránit polknutí, vniknutí do očí a kontaktu s nechráněnou pokožkou. Dostatečné větrání. Pitná voda pro první pomoc.

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

Skladovat v původních těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotě 10-30C°. Chránit před vlhkostí. Neskladovat společně s kyselinami, nebo potravinami. Neskladovat na chodbách, nebo schodištích!

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

neuveďeno

Oddíl: 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Látka	CA S	PEL	NPK-P	Poznámky	ppm
		mg/m ³			
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2		--

8.2 Omezování expozice

Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb. (zákoník práce) a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest:	Při běžném používání není nutná V případě nutnosti (nedostatečné větrání)respirátor s filtrem proti prachu , typ P2
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice vyhovující EN 374 (butyl kaučuk času průniku> 8 h). Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se různě liší podle výrobce. Dodržujte podrobně údaje dodavatele rukavic, pokud jde o propustnosti a dbejte přesného času.
Ochrana očí:	ochranné brýle, nebo obličejový štít.
Ochrana kůže:	pracovní oděv

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem případně se osprchovat Použití ochranný krém. Zajistit běžná hygienická pravidla.

Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

Oddíl: 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství)	pevné, granulát
Barva:	bezbarvý s aluminiovým granulátem
Zápach nebo vůně	specifická

BEZPEČNOSTNÍ LIST 1907/2006 – REACH, ve znění nařízení 453/2010 EC

Obchodní název: **Rohrreiniger**

Datum vytvoření: 17.7.2014

Verze:

Datum revize:

Strana 4 (celkem 7)

Hodnota pH (při 20 °C):	nestanoveno; 1% roztok 13.2 ± 0.1	
Bod (rozmezí teplot) varu:	nerelevantní	
Bod vzplanutí:	nerelevantní.nehořlavý	
Hořlavost:		
Meze výbušnosti	dolní: horní:	nerelevantní
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno	
Tenze par (při 20 °C):	nestanoveno	
Relativní hustota:	1165 ± 14 g / l	
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	plně rozpustný	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno	
Viskozita:	nestanoveno	
Hustota par:	nestanoveno	
Rychlost odpařování:	nestanoveno	
Vodivost:	nestanoveno	
Bod tání:	nestanoveno	
Zápalná teplota:	nestanoveno	

9.2 Další informaceCS

nejsou uvedena

Oddíl: 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nestanoveno

viz oddíl 10.2 až 10.6

10.2 Chemická stabilita

Při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz bod 7) stále

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Potenciál pro exotermní nebezpečí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost, silný ohřev

10.5 Neslučitelné materiály

Voda, kyseliny, Al, Cu, Zn, Pb. Reakcí s kovy se uvolňuje vodík!

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. Samovolně se nerozkládá.

Oddíl: 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látka

11.1.2 Směs

a) žíravost/dráždivost pro kůži:

Způsobuje těžké poleptání kůže

Při požití: LD50 / orálně / potkan = 300-500 mg / kg

Při styku s kůží: LD50 / dermálně / králík = 1350 mg / kg

b) vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje těžké poškození očí

c) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Při déle trvající kontaktu s kůží, může dojít senzibilizačním projevům.

d) mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST 1907/2006 – REACH, ve znění nařízení 453/2010 EC

Obchodní název: Rohrreiniger		
Datum vytvoření: 17.7.2014	Verze:	Datum revize:

Strana 5 (celkem 7)

f) toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další toxikologické informace:

Pro vlastní produkt nejsou k dispozici toxikologické informace.

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Orální toxicita (požití/polknutí): Požití může způsobit nevolnost

Inhalační toxicita (vdechnutí): Bez nebezpečí. Zabránit tvorbě prachu

Dermální toxicita (kůže): Častý nebo dlouhodobý kontakt s nechráněnou kůží může způsobit senzibilizaci

Kontakt s očima: Může způsobit vážné poškození očí

Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neuvedeny, nepředpokládají se.

11.1.3 Praktické zkušenosti

neuveveno

Pozorování relevantní pro klasifikaci:

Žádné.

Další pozorování:

Žádné.

Klasifikace přípravku byla provedena podle metody výpočtu.

Oddíl: 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Kvantitativní údaje o ekologických účinku tohoto výrobku nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Před vypouštění do odpadních vod, je obecně žádoucí neutralizace.

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nejsou na anorganické látky použitelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

bioakumulace není očekávána

12.4 Mobilita v půdě

vodou

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení. Neobsahuje přísady a PBT vPvB .

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do půdy, spodní vody, povodí nebo kanalizace.

12.6.1 COD - hodnota, mg / g: neuvedeno

12.6.2 BSK5 - hodnota, mg / g: neuvedeno

12.6.3 AOX - Poznámka: Nedá se použít.

Oddíl: 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby odstraňování látky/směsi:

Nechat vsáknout do porézního materiálu, shromáždit a předat k odstranění odborné firmě. Skládání je možné pouze podle místních předpisů. Zamezit vniknutí do kanalizace. Nelikvidovat společně s domovním odpadem.

Katalogové číslo odpadu: 20 01 29* - detergenty obsahující nebezpečné látky

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:

15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

Odstranit jako nebezpečný odpad.

České právní předpisy o odpadech:

BEZPEČNOSTNÍ LIST 1907/2006 – REACH, ve znění nařízení 453/2010 ECObchodní název: **Rohrreiniger**

Datum vytvoření: 17.7.2014

Verze:

Datum revize:

Strana 6 (celkem 7)

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady




Oddíl: 14. Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN**

Pozemní přeprava: ARD/RID	IMDG	IATA
1823	1823	1823

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava: ARD/RID	IMDG	IATA
UN-1823 Hydroxid sodný pevný	Hydroxid sodný	Sodium Hydroxide solid

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava: ARD/RID	IMDG	IATA
 8	 8	 8

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava: ARD/RID	IMDG	IATA
II.	II.	II.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava: ARD/RID	IMDG	IATA
Nejsou uvedena	Nejsou uvedena	Nejsou uvedena

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava: ARD/RID	IMDG	IATA
Přepravní kategorie: 2 Klasifikační kód: C6 Identifikační číslo nebezpečnosti: 80 LQ: 1 kg	F-A, S-B	Balení (Passenger) 859 Balení (Cargo) 863

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Neuvedeno

Oddíl: 15. Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající****Seznam předpisů a nařízení EU:**

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACHN a č. 1272/2008/ES, GHS (CLP)

Směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES, a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.

Směrnice 67/548/EHS. Směrnice 1999/45/ES

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení ES č. 648/2004 o detergentech

Sbírka mezinárodních smluv č.13/2009 – ADR.

Seznam národních předpisů a norem:

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti pro látky v tomto přípravku nebyly provedeny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST 1907/2006 – REACH, ve znění nařízení 453/2010 EC

Obchodní název: **Rohrreiniger**

Datum vytvoření: 17.7.2014

Verze:

Datum revize:

Strana 7 (celkem 7)

Oddíl: 16. Další informace

Balení: 1000g

Použité R věty /H věty klasifikace oddíl 3.2

R věty:

R35: způsobuje poleptání

H věty:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Třídy nebezpečnosti

Skin Corr. 1A Žíravost / dráždivost pro kůži

Met.Corr 1 Látka nebo směs korozivní pro kovy

Význam používaných zkratk:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných látek

ECHA: Evropská chemická agentura

EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System)

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou přepravu (International Air Transport Association)

ICAO: Mezinárodní civilní letecká organizace (International Civil Aviation Organisation)

IMDG: Nebezpečné zboží v mezinárodní námořní přepravě (International Maritime Dangerous Goods)

IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze (International Uniform Chemical Information Database)

DNEL: Stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví (Derived no-effect level)

EC50: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů

EL50: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů

IC50: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů

LC50: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů

LD50: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů

LL50: Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů

LQ: Omezené množství (Limited Quantity)

NPK-P: Nejvyšší povolená koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)

PEL: Nejvyšší povolený expoziční limit (Permissible Exposure Limit)

PNEC: Stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí (Predicted no-effect concentration)

RID: Předpisy pro mezinárodní přepravu nebezpečného zboží po železnici (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)

STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Time Exposure Limit)

TWA: Časově vážená průměrná hodnota (Time-Weighted Average)

Pokyny pro školení:

Podle bezpečnostního listu.

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky 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.

Informace obsažené v tomto Bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto směsí, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list dodavatele, databáze echa.europa.eu

Doporučená omezení použití:

Výrobek nesmí být používán jiným způsobem než je stanoveno v návodu k použití.