


	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	Datum vydání:	12. 12. 2011
	Rohrreiniger Granulat - čistič potrubí, granulát	Datum revize:	28. 10. 2013
		Strana:	1 / 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Rohrreiniger Granulat - čistič potrubí, granulát (Hydroxid sodný)
	Identifikační číslo:	Nemá směs
	Registrační číslo:	Nemá směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Čistič odpadního potrubí, pecičky
	Nedoporučená použití:	nejsou uvedena
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dovozce:	GLOBUS ČR, k.s.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Kostelecká 822/75 196 00 Praha 9 - Čakovice
	Telefon:	+420 800 241 242
	Odborně způsobilá osoba:	reach@tuv-sud.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Celková klasifikace látky:	Směs je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Může způsobit těžké poleptání očí a kůže.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.	
	Nebezpečné fyzikálně chemické účinky.	Je klasifikována jako korozivní pro kovy	
	Klasifikace směsi		
	Klasifikace dle ES 1272/2008	Klasifikace	R-věty
		Skin Corr. 1A Met. Corr. 1	H314 H290
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	R-věty
		C	R35
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo:	nebezpečí	
	H-věty	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může být korozivní pro kovy.	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	Datum vydání:	12. 12. 2011
		Datum revize:	28. 10. 2013
		Strana:	2 / 7
Rohrreiner Granulat - čistič potrubí, granulát			

P-věty	Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Odstraňte obsah/obal bezpečným způsobem Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
--------	--

2.3	Další nebezpečnost
	Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi			
Identifikátor látky:	Název	Hydroxid sodný		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	Einecs
		011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5
	Registrační číslo	01-2119457892-27		
	Obsah % hm	30-70		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Skin Corr. 1A Met. Corr. 1	H314 H290	
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	R-věty	
		C	R35	

Plné znění R-vět, H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci
	Seznámit se s bezpečnostním listem, případně ho ukázat lékaři.
	Při nadýchání: Okamžitě přerušete expozici, pokud nastanou dýchací obtíže vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží: Svléknout kontaminovaný oděv, důkladně opláchnout potřísněnou kůži proudem vody a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při zasažení očí: Vypláchnout dostatečným množstvím vlažné vody (cca 15 min.) za současného rozevírání víček a okamžitě vyhledat lékaře.
	Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou. Podat 2-4 šálky vody, nevyvolávat zvracení . Vyhledat lékařskou pomoc.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Kontakt s kůží může vést k poleptání kůže. Přímý kontakt s očima může způsobit poleptání, vážné poškození očí.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Léčit symptomy. Žádné zvláštní pokyny nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Produkt jako takový nehoří. Přízpůsobit látkám hořícím v okolí.
	Nevhodná hasiva: Voda
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Prudce reaguje s vodou. Ve vodném roztoku v kontaktu s kovy vyvíjí vodík.
5.3	Pokyny pro hasiče
	Ochranný protipožární oblek. Náradí a výstroj přízpůsobit charakteru požáru v okolí.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	Datum vydání:	12. 12. 2011
		Datum revize:	28. 10. 2013
		Strana:	3 / 7
Rohrreiner Granulat - čistič potrubí, granulát			

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8). Nevdechovat prach, v případě roztoku nevdechovat výpary. Zajistit přiměřené větrání. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit kontaminaci povrchových a spodních vod. Zabránit vniknutí do kanalizace. Při ohrožení vodních zdrojů se řídit místními podmínkami a předpisy.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Produkt mechanicky odklidit do vhodného odpadního kontejneru. Místo očistit. Znečištěný produkt likvidovat v souladu s předpisy o odpadech. Zabraňte vzniku prachu.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Po práci, před jídlem, pitím a kouřením umýt ruce vodou a mýdlem. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Zabránit požití. Svléknout kontaminovaný oděv. Zajistit dostatečné větrání pracoviště. Dodržovat pravidla pro bezpečné nakládání s chemikáliemi. Zajistěte kontejnery proti rozsypaní.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Produkt má být skladován v pevně uzavřených originálních obalech, na chladném, suchém místě, odděleně od poživatin. Zabránit skladování v blízkosti neslučitelných látek (kyselin). Používat pouze obaly/zařízení odolné alkáliím. Chraňte před vlhkostí. Při pokojové teplotě a nízké vlhkosti je trvanlivost výrobku 1 rok. Skladovací teplota: > 10 °C < 30 °C
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití Čistič odpadních trubek

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění 93/2012 Sb.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m³</th> <th>NPK-P mg/m³</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hydroxid sodný</td> <td>1310-73-2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	I
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka							
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	I							
	Poznámky: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži										
	DNEL DNEL (pracovníci) inhalační dlouhodobý: 1 mg/m ³ DNEL (běžná populace) inhalační dlouhodobý: 1 mg/m ³										
	PNEC Není k dispozici										
8.2	Omezování expozice Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.										
	Omezování expozice pracovníků										
	Ochrana dýchacích cest: Při výskytu prachu (u roztoku mlhy a kouře) použít masku s filtrem P2 (ČSN EN 143).										
	Ochrana očí: Používat ochranné brýle odolné proti prachu.										
	Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím podle ČSN EN 420/374 ; doporučený materiál: neopren, nitril										
	Ochrana kůže: Používat ochranný oděv proti prachu										
	Další údaje: Při výběru ochranných pomůcek musí mít uživatel zajištěno, že vyhoví příslušným standardům. Aby nebyla žádná pochybnost, měl by mít uživatel k dispozici dodací list od výrobce. Musí být zajištěno, že správné ochranné pomůcky jsou dosažitelné pro potenciální uživatele.										
	Omezování expozice životního prostředí										

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	Datum vydání:	12. 12. 2011
		Datum revize:	28. 10. 2013
		Strana:	4 / 7
Rohrreiner Granulat - čistič potrubí, granulát			

Zabránit úniku do vodních toků a kanalizace. Před vypuštěním odpadních vod do čističky je nutná neutralizace.
 Řídit se místními předpisy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	Bílé granulé
	Zápach:	Specifický
	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
	pH (při 20°C):	>12 (20 °C, 1% vodný roztok)

	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	323
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	1388
	Bod vzplanutí (°C):	Nestanovuje se tuhá látka
	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
	Hořlavost:	Nehořlavý
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	Tlak páry	< 24,00 hPa při 20 °C 4,00 hPa při 37 °C
	Hustota páry	1,38 - (vzduch = 1.0)
	Hustota	2,1300 g/cm ³
	Rozpustnost	420 g/l při 0°C (pH ≥ 13) Vysoce rozpustný
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Nedělá se anorganická látka
	Teplota vznícení:	Nestanovuje se
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Vizkozita:	1200 g/dm ³ (20°C)
	Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný,
	Oxidační vlastnosti:	Nemá
9.2	Další informace	
	Disociační konstanta: pak 14,8 při 20 °C	
	Synová měrná hmotnost: 2.130 kg/m ³	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Prudce reaguje s vodou. Exotermní reakce.
10.2	Chemická stabilita Za běžných podmínek používání stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Ve vodném roztoku reaguje s kovy za vývinu vodíku.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Vlhkost, vysoká teplota.
10.5	Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla, Silné kyseliny, Organické materiály
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při předepsaném skladování, manipulaci a použití nemůže dojít k samovolnému rozkladu a znehodnocení.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích
	a) Akutní toxicita Orální a dermální toxicita se netestují z důvodu žíravosti.
	b) Žíravost / dráždivost pro kůži Směs je klasifikována jako žíravá
	c) Vážné poškození očí /podráždění očí Směs je klasifikována jako žíravá, nebude dráždivá, nebude dráždivá pro oko

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	Datum vydání:	12. 12. 2011
		Datum revize:	28. 10. 2013
		Strana:	5 / 7
Rohrreiner Granulat - čistič potrubí, granulát			

d) <i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Směs ani složka nemá testovanou senzibilizaci z důvodu žíravosti.
e) <i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> negativní test
f) <i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) <i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) <i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	
Ryby LC50 - <i>Gambusia affinis</i> - 125 mg/l - 96 h (Hydroxid sodný)	
Řasy Údaje nejsou k dispozici	
Dafnie Imobilizace EC50 - <i>Dafnie</i> - 40,38 mg/l - 48 h	
Bakterie Údaje nejsou k dispozici	
12.2 Perzistence a rozložitelnost Biologická rozložitelnost se netestuje, anorganická složka směsi.	
12.3 Bioakumulační potenciál Informace nejsou k dispozici.	
12.4 Mobilita v v půdě Informace nejsou k dispozici.	
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB U směsi nebyla posuzována rizika k datu vydání BL, posouzení nebylo provedeno, lze ale předpokládat, že směs nemá vlastnosti PBT a vPvB.	
12.6 Jiné nepříznivé účinky Zamezit vniknutí do životního prostředí.	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování





13.1 Metody nakládání s odpady	
a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Dle vnitrostátních předpisů o odpadech označený odpad předat k odstranění vč. identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. <i>Doporučený způsob likvidace kontaminovaného obalu:</i> Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona o odpadech. Nevyprázdněné obaly likvidovat jako výrobek.	
b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou důležité.	
c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.	
d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.	

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN 1823 HYDROXID SODNÝ, TUHÝ
	UN číslo: 1823

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	Datum vydání:	12. 12. 2011
		Datum revize:	28. 10. 2013
		Strana:	6 / 7
Rohrreiner Granulat - čistič potrubí, granulát			

14.2	Náležitý název UN pro zásilku			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	SODIUM HYDROXIDE SOLID		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	Sodium hydroxide solid		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	8	8	8	8

14.4	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	C6	C6		
	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	II	II	II	II
	Identifikační číslo nebezpečnosti			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	80	80		
	Bezpečnostní značka			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	
				
Poznámka				
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	
		Látka znečišťující moře: ne EmS: -	PAO: - CAO: -	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Žádná zvláštní opatření.			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC			
	Nepřepravuje se.			

ODDÍL 15: Informace o předpisech	
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP)
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace			
a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 12.12.2011		
	Historie revizí:		
	Verze	Datum	Změny
	1.0	28.10.2013	Překlad listu zahraničního výrobce a celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám		

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	Datum vydání:	12. 12. 2011
		Datum revize:	28. 10. 2013
		Strana:	7 / 7
Rohrreiner Granulat - čistič potrubí, granulát			

	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látka zároveň perzistentní, bioakumulující se a toxická

	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující
	Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
	Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
	C	Žíravý
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura. Dále použito databáze RTECS, Původní bezpečnostní list výrobce.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H290	Může být korozivní pro kovy.
	R35	Způsobuje těžké poleptání
	P405+P102	Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí.
	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.
	P501	Odstraňte obsah/obal bezpečným způsobem
	P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
	P308+P313	Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
e)	Pokyny pro školení Školení pro nakládání s chemickými látkami podle zákona o ochraně veřejného zdraví 258/2000, § 44	
f)	Další informace Dle našich vědomostí jsou zde obsažené informace přesné. Všechny materiály mohou nést neznámé nebezpečí a měly by být používány s opatrností. Přestože je v tomto bezpečnostním listu určité riziko popsáno, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediné existující riziko.	