

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH

Datum vydání : 24.3.2009 Strana : 1 / 7

Datum revize :

Název výrobku : REJSEK - čistič odpadu a potrubí

1. Identifikace látky nebo přípravku , společnosti, podniku :

1.1. Identifikace přípravku :

1.1.1. Obchodní název přípravku : **REJSEK – čistič odpadu a potrubí**

1.1.2. Další názvy látky : -

1.1.3. Doporučený účel použití : **čištění odpadů a potrubí**

1.2. Identifikace výrobce/ dovozce/ distributora :

1.2.1. Jméno / obchodní jméno : **FIKA PARTNER spol.s.r.o.**

Sídlo (místo podnikání) výrobce : **Brusy 589, Zastávka 664 84**

Identifikační číslo : **IČO 26295024**

Telefon : **tel./infolinka +420 603516346**

e-mail : **fika@fika.cz**

1.2.2. Nouzové telefonní číslo : **602745393**

1.3. Informace v případě nehody podává v ČR :

1.3.1. Nouzové telefonní číslo pro celou ČR : **Nepřetržitě : 2 24919293 nebo 2 24915402**

1.3.2. Adresa : **Klinika nemocí z povolání,
Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2**

3. Identifikace rizik :

2.1. Klasifikace přípravku : **Přípravek je klasifikován jako nebezpečný.**

C Žravý.
R – věty : **35 Způsobuje těžké poleptání.**

2.2. **Nezávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku :**

Způsobuje poleptání a těžké poškození kůže, očí a sliznic.

2.3. **Nezávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku :**

Zamezte úniku do vodních zdrojů, přípravek může být nebezpečný pro vodní organismy.

2.4. **Možné nesprávné použití látky/přípravku :**

Nejsou známy.

3. Informace o složení přípravku :

3.1. Chemická charakteristika přípravku :

Hydroxid sodný.

3.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č.356/2003 Sb.a jeho

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH

Datum vydání : 24.3.2009 Strana : 2 / 7
Datum revize :

Název výrobku : **REJSEK - čistič odpadu a potrubí**

prováděcích předpisů (znění R a S vět uvedeno v kapitole16) :

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS :	Číslo ES (EINECS):	Symbole :	R-věty:	S-věty:
Hydroxid sodný	cca 98	1310-73-2	215-185-5	C	35	26-37/39-45

4. Pokyny pro první pomoc :

- 4.1. Všeobecné pokyny :
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo ukažte etiketu.
- 4.2. Při nadýchání : **Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Přivolejte lékaře.**
- 4.3. Při styku s kůží : **Okamžitě odstraňte zasažený oděv a oplachujte tekoucí vodou, překryjte sterilním obvazem.**
- 4.4. Při zasažení očí :
Důkladně vyplachujte(při otevřených víčkách) velkým množstvím vody, nejméně 15 min., okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.2. Při požití : **Důkladně vypláchněte ústa vodou, nechat vypít cca 0,5l vody. Nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc.**
- 4.6. Další údaje : -
- 4.6.1. Doporučení pro lékařskou první pomoc : **Léčba je symptomatická.**

5. Opatření pro hasební zásah :

- 5.1. Vhodná hasiva : **Hašení se přizpůsobuje požáru v okolí. Sám přípravek není klasifikován jako hořlavý.**
- 5.2. Nevhodná hasiva : **Kompaktní vodní proud.**
- 5.3. Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení) :
Produkt se rozpouští ve vodě za vzniku žíravé kapaliny, může reagovat s kovy a uvolňovat vodík.
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče :
isolační dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku :

- 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob :
Odpadá. Zabránit přímému kontaktu očí a kůže.
- 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí :
**Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Pozor na kanalizaci. Zabránit průniku přípravku do půdy a vody. Při průniku látky do vody informovat odběratele vody a zastavit její používání.Při úniku většího množství přípravku informovat
OÚ, referát životního prostředí**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH

Datum vydání : 24.3.2009 Strana : 3 / 7

Datum revize :

Název výrobku : REJSEK - čistič odpadu a potrubí

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodňování :

Podle situace bezpečně zamést, umístit do vhodné odpadní nádoby a předat k likvidaci oprávněné firmě pro likvidaci nebezpečného odpadu. Likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady.

6.4. Další údaje :

Pozor-při kontaktu s vodou vzniká silně žíravá kapalina.

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování :

7.1. Pokyny pro zacházení :

Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem : **používejte ochranné pracovní pomůcky.**
Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem : -

Ochrana před požárem nebo výbuchem : **Neskladujte v blízkosti silných oxidačních činidel.**

7.2. Pokyny pro skladování :

Pokyny pro skladování přípravku :

Skladovat při teplotách +5°C až 40°C v suchých a dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy, přímým slunečním zářením, v originálních, dobře uzavřených obalech nepřístupných pro děti.

Podmínky pro bezpečné společné skladování :

Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte v blízkosti silných oxidačních činidel-nebezpečí vzniku požáru.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob :

8.1. Expoziční limity pro složky :

Látka	koncentrace %	PEL(mg/m ³)	NPK -P(mg/m ³)
Hydroxid sodný	cca 98,0	1,0	2,0

Technická opatření (případně jiná opatření) na omezení expozice osob:

Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.

Zajistěte dobré větrání pracoviště.

8.2. Kontrolní parametry :

Doporučená metoda měření látek v ovzduší : **Není k dispozici**

8.3. Osobní ochranné prostředky :

Ochrana dýchacích orgánů : -

Ochrana očí : **ochranné brýle**

Ochrana rukou : **ochranné rukavice**

Ochrana kůže : **pracovní oděv a obuv při výrobě**

8.4 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření :

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH

Datum vydání : 24.3.2009 Strana : 4 / 7

Datum revize :

Název výrobku : REJSEK - čistič odpadu a potrubí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Zabraňte požití a styku s očima, tj. při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Pokožku po práci ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti :

- 9.1. Skupenství (při 20 °C) : **Pevné kuličky-perly.**
- 9.2. Barva : **bílá**
- 9.3. Zápach (vůně) : **bez zápachu**
- 9.4. Hodnota pH (při 20°C) : **cca 12,4 (roztok 1g/l) při 20°C**
- 9.5. Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : **Není k dispozici.**
- 9.6. Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) : **1388-1390**
- 9.7. Bod vzplanutí (°C) : **Nestanoven.**
- 9.8. Hořlavost : **Není hořlavý.**
- 9.9. Samozápalnost : **Není samozápalný**
- 9.10. Meze výbušnosti : horní mez (% obj.):
dolní mez (% obj.) :
- 9.11. Oxidační vlastnosti : **Nestanoveny**
- 9.12. Tenze par (při 20 °C) : -
- 9.13. Rozpustnost (při 20 °C) :
- ve vodě : **1090g/l.**
v tucích : (včetně specifikace oleje) : **Nestanovena**
- 9.14. Rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda : **Nestanoven**
- 9.15. Hustota : 2,12-2,13 g,cm⁻³ při 20°C

10. Stabilita a reaktivita :

- 10.1. Podmínky za nichž je výrobek stabilní :
Je velmi reaktivní. Ve vodě se rozpouští za vzniku silně žravého roztoku, přitom se roztok silně zahřívá.prudce reaguje s dále uvedenými látkami.Silně hygroskopická látka.
- 10.2. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : **Přípravek reaguje s kyselinami, amonnými solemi, kovy(hliník, zinek, mosaz).**
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu :
Oxidy fosforu, vodík.

11. Toxikologické informace :

- 11.1. Akutní toxicita přípravku : LD₅₀ potkan orálně (mg.kg⁻¹) : **500.**
LD₅₀ potkan dermálně (mg.kg⁻¹) : **netestováno.**
LC₅₀ potkan inhalačně pro aerosoly nebo částice
(ppm/4hod) : **netestováno**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH

Datum vydání : 24.3.2009 Strana : 5 / 7
Datum revize :

Název výrobku : REJSEK - čistič odpadu a potrubí

- LC₅₀ potkan inhalačně pro plyny a páry (mg.l⁻¹/10 hod) : **netestováno**
- 11.2. Subchronická-chronická toxicita přípravku : **Není stanovena.**
- 11.3. Dráždivost přípravku :
Pro kůži a sliznice : **Není stanovena.** Pro oči : **Není stanovena, může dojít k vážnému poškození**
- 11.4. Senzibilizace : **Není stanovena.**
- 11.5. Karcinogenita : **Pro přípravek nestanovena**
- 11.6. Mutagenita : **Pro přípravek nestanovena.**
- 11.7. Provedení zkoušek na zvířatech : **Přípravek nebyl testován na zvířatech.**

12. Ekologické informace :

- 12.1. Ekotoxikologické údaje nebyly pro přípravek experimentálně stanoveny, klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočtové metody .Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
- 12.2. Ekotoxicita :
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy :
- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹) : **20**
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹) : **Nestanovena.**
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹) : **Nestanovena.**
- 12.3. Mobilita : **Produkt je rozpustný ve vodě, mísí se s vodou.**
- 12.4. Persistence a rozložitelnost : **Přípravek je zcela a snadno rozložitelný.**
- 12.5. Bioakumulační potenciál : **Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci.**
- 12.6. Další údaje :
12.6.1. CHSK pro přípravek : **Nestanovena**
12.5.2. BSK₅ : **Nestanovena**
- 12.6. Další údaje : -
Přípravek nesmí ve velkém množství vniknout do povrchových a spodních vod, ani do kanalizace.

13. Informace o zneškodňování :

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.Nesměšujte s jiným odpadem.

- 13.1. Způsoby zneškodňování přípravku :
Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH

Datum vydání : 24.3.2009 Strana : 6 / 7
Datum revize :

Název výrobku : REJSEK - čistič odpadu a potrubí

13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu :

Vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu.

13.3. Právní předpisy o odpadech v ČR :

Zákon č. 185/2001 Sb. , o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

14. Informace pro přepravu :

14.1. Pozemní přeprava :

14.1.2. ADR/RID třída : 8
UN kód : 1823 (Hydroxid sodný, tuhý)
Kemlerovo číslo : 80
Bezpečnostní značka : 8
Poznámka : Podlimitní množství je 333

14.1.2. Další údaje :

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích, V poloze nastojato, tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, mrazem, nárazy a pády.

15. Informace o právních předpisech :

15.1. Klasifikace a označování přípravku :

Na přípravek se mimo jiné vztahují následující právní předpisy:

-Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších souvisejících předpisů.

- Vyhláška MPO č. 369/05 Sb. v platném znění

-Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb. ve znění vyhl. č.460/2005 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu

-Vyhl. č.232/2004 Sb.

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH

15.2. Klasifikace přípravku : **Přípravek je klasifikován jako nebezpečný.**

- výstražné symboly : C Žiravý.

- R – věty : 35 Způsobuje těžké poleptání.

- S – věty : S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

15.3. Označení na obalu přípravku :
Složení : hydroxid sodný (ES 215-185-5)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH

Datum vydání : 24.3.2008 Strana : 7 / 7

Datum revize :

Název výrobku : REJSEK - čistič odpadu a potrubí

15.4. Další údaje : **Spotřebitelský obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé, obal musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi.**

15.5. Další právní předpisy v platném znění, které se vztahují na přípravek :

Vyhláška 109/2005 Sb. Seznamy nebezpečných chem.látek a přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, d oběhu nebo používání je omezeno.

Vyhláška 234/2004 Sb. O možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chem.přípravku a udělování výjimek.

Zákon 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb.

Zákon 185/2001 Sb. O odpadech ve znění z. 188/2004 Sb.

Zákon 477/2001 Sb. O obalech ve znění z. 94/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

16. Další informace :

16.1. Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.) : **Při řádném zaškolení pro práci je minimální nebezpečí poškození zdraví.**

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně , proškoleny.

16.2. Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :
Údaje výrobce , databáze (zejména EUROLIST) a katalogy MERC a FLUKA.

16.3. **Seznam použitých R vět v tomto BL :**

R 35 Způsobuje těžké poleptání.

Tento bezpečnostní list nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti. Změny v BL budou řešeny revizí a označeny.

Prohlášení :

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a dle poznatků našich dodavatelů a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci, nejsou jakostní specifikací.