

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

( podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 a  
č. 1272/2008 a 453/2010 )

Datum vydání 01.12.2006

Strana 1 (celkem 7)

Datum revize 24.01.13

Název výrobku: Čistič odpadů tekutý hydroxid **famosso gel**

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

#### 1.1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Obchodní název **HYDROXID SODNÝ roztok**

Chemický název **HYDROXID SODNÝ roztok**

Číslo CAS 1310-73-2

Číslo ES 215-185-5

Indexové číslo 011-002-00-6

Registrační číslo látky 01-2119457892-27-0029

Další názvy látky nebo přípravku Louh sodný

#### 1.2 Použití látky nebo přípravku

Určená použití Výroba tekutého NaOH (ES1)

Výroba pevného NaOH (ES2)

Spotřebitelské užití NaOH (ES4)

Průmyslové a profesionální užití NaOH (ES3)

Nedoporučená použití Nejsou identifikována

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace distributora/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno Fika partner, s.r.o. Komenského 589, Zastávka u Brna 664 84, Czech republic

Telefon +420 602 745 393

IČO 26295024

e-mail [fika@fika.cz](mailto:fika@fika.cz)

Odborně způsobilá osoba e-mail: [fika@fika.cz](mailto:fika@fika.cz)

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace Toxikologické a informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon 24 hodin / den +420 224 919 293, +420 224 915 402,

+420 224 914 575

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle zákona

dle 1272/2008/ES: Met.Corr.1: H290, Skin Corr.1A: H314

dle 67/548/EHS,1999/45/ES: C, R35, S1/2, S26, S37/39, S45

Rizika pro člověka a životní prostředí

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Úplné znění H, EUH, P, R, S vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

#### 2.2 Prvky značení

Výstražný symbol nebezpečnosti

NEBEZPEČÍ

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné

brýle/obličejový štít. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré

kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Uchovávejte mimo dosah dětí Skladujte uzamčené

CAS : 1310-73-2 Indexové číslo: 011-002-00-6

Obsahuje : Hydroxid sodný

Povinná textace:

Doplňující informace:

#### 2.3 Další nebezpečnost nestanovená

### 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky

Identifikátor - Chemický název **HYDROXID SODNÝ roztok**

Obsah v % 45 %

Číslo CAS 1310-73-2

Číslo ES ( EINECS) 215-185-5

Indexové číslo 011-002-00-6

Výstražný symbol nebezpečnosti C

R – věty 35 - Způsobuje těžké poleptání

CLP Met.Corr.1: H290, Skin Corr.1A: H314

H, EUH věty H290; H314;

Úplné znění H, EUH, P, R a S vět je uvedeno v bodě 16.

#### **4. Pokyny pro první pomoc**

##### **4.1 Popis první pomoci**

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného! V každém případě se vyvarujeme chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jistění dalším pracovníkem apod.)

*POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený!*

- Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic.

První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce

Při nadýchání

- rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit!

- převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv

- zajistěte postiženého proti prochladnutí
- podle situace volejte záchrannou službu
- nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

- ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže

- zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody ( 30 – 32 °C ) po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci

Poznámka: Při zasažení látkami s leptavými účinky nepoužíváme neutralizační roztoky.

- poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva
- oškozeného přikryjte, aby neprochladl
- podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření

Při zasažení očí

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci!

- výplach provádějte 20-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko.

- podle situace volejte záchrannou službu
- nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření.

- k vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

.

Při požití

- **NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ** - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku!

- **OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody** ke zmírnění tepelného účinku žíraviny

*Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice*

*nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Větší množství požitá tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíravín do plic).*

- k pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou.
  - **NEPOTÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ!** (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek).
  - nepodávejte žádné jídlo
  - nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče
  - podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření
- Další údaje V případě subjektivních potíží vyhledat lékařskou pomoc
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky nestanoveno
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření nestanoveno

## **5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU**

5.1 Vhodná hasiva Nehořlavá látka, přizpůsobit látkám hořícím v okolí  
Nevhodná hasiva Plný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi nestanoveno

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje

5.4 Další údaje Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## **6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabezpečit místo nehody, zamezit přístupu nepovolaným osobám, přivolat hasiče a policii. Vyloučit přímý kontakt s výrobkem, používat ochranný oděv, včetně ochrany očí a rukou ( respirátor, ochranné brýle a rukavice )

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění  
Shromáždit v uzavřených nádobách a likvidovat podle předpisů.  
Zbytky neutralizovat zředěnou kyselinou ( např. chlorovodíkovou nebo sírovou ) a opláchnout velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

## **7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

7.1 Pokyny pro zacházení

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Zabraňte kontaktu s kůží a očima a pracovním oděvem. Nevdechujte výpary. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Po práci, před jídlem, pitím a kouřením umýt ruce vodou a mýdlem

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

Skladovat v uzavřených skladech mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních druhů látek, v originálních a uzavřených obalech.

Sklad musí být dobře větraný, suchý, vybavený lekarničkou, zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami.

Zásobníky a obaly musí být umístěny v záchytných jímkách odpovídajícího obsahu a provedení.

Skladovací teplota: nad 15 °C

Skladovací nádoby nesmí být z hliníku, cínu nebo zinku.

7.3 Specifické konečné použití Skladovat odděleně od oxidačních látek

## **8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY**

8.1 Kontrolní parametry PEL mg/m<sup>3</sup> – 1 ; NPK-P mg/m<sup>3</sup> - 2

8.2 Omezování expozice

Při zacházení a manipulaci by měl být pracovní prostor navržen tak, aby bylo sníženo prašení na minimum, popř. zavedeno odsávání vzduchu

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při manipulaci je nutné dodržovat požadavky základní hygieny a technickými opatřeními snížit prašnost na minimum. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci umýt pokožku teplou vodou a ošetřit vhodným reparačním krémem

Ochrana dýchacích orgánů respirátor

Ochrana rukou

V přímém kontaktu

Krycí materiál: nitrilová pryž

Tloušťka vrstvy: 0. 11 mm

Doba iniciace: > 480 min

Při potřísnění

Krycí materiál: nitrilová pryž

Tloušťka vrstvy: 0. 11 mm

Doba iniciace: > 480 min

Ochrana očí Ochranné brýle resp. obličejový štít

Ochrana kůže Ochranný keprový oděv, bezpečná pracovní obuv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí Výrobek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod. V případě havárie okamžitě informovat příslušné orgány.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základní fyz. a chem. vlastnostech

Skupenství při 20°C kapalné

Barva Bezbarvá - bělavá

Zápach ( vůně ) Bez zápachu

Hodnota pH ( 20 °C) ~14

Teplota ( rozmezí teplot ) tání °C nestanoveno

Teplota ( rozmezí teplot ) varu °C 128

Bod vzplanutí °C Není relevantní – anorganická látka

Hořlavost Nehořlavý

Výbušné vlastnosti Nevýbušný

Bod samozápalu Není samozápalný

Oxidační vlastnosti Není stanoveno

Tenze par Není stanoveno

Relativní hustota 2,13 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost

- ve vodě při 20°C Neomezená

- v tucích Nestanoveno

- v organických rozpouštědlech Nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda Není relevantní – anorganická látka

Viskozita Není relevantní

Hustota při 20°C 1,525 g.cm<sup>-3</sup>

Teplota rozkladu Není relevantní

Hustota par Není relevantní

### 9.2 Další informace

Mísitelnost Nestanoveno

Vodivost Nestanoveno

Třída plynů Nestanoveno

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

10.2 Stabilita Produkt je za běžných podmínek, manipulace a použití stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí -

10.4 Podmínky, kterým je třeba zamezit Působení vzdušné vlhkosti – hygroscopická látka

10.5 Neslučitelné materiály

Prudké reakce možné s: lehké kovy: Tvoří: vodík (riziko výbuchu!);

kyseliny, nitrily, kovy alkalických zemin v práškové formě,

sloučeniny amoniaku, kyanidy, hořčík, organické nitrosloučeniny,

organické hořlaviny, fenoly a oxidovatelné substance

10.4 Nebezpečné produkty rozkladu Není relevantní

10.5 Další informace

## 11. TOXICKÉ INFORMACE

### 11.1

Akutní toxicita

Žiravost/draždivost pro kůži:

Vážně poškození/podražnění očí:

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Mutagenita:

Karcinogenita:

Toxicita pro reprodukci:

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednoraz.exp.:

Toxicita pro specifické cílové orgány-opak.exp.:

Nebezpečnost při vdechnutí:

500

Způsobuje vážné poleptání

Nebezpečí vážného poškození očí

Nestanoveno

Nestanoveno, zdraví škodlivý při požití

Nebezpečí nadýchání nehrozí

11.2 Další účinky

Není-li zasažena pokožka hned ošetřena, vytvoří se špatně hojitelný puchýř, zanechávající jizvu. Nebezpečné je zasažení slabším roztokem na rukou a prstech, protože začne bolet později (i po několika hodinách).

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita

LC<sub>50</sub>, 96 hodin ryby mg/l<sup>-1</sup> Nestanoveno

IC<sub>50</sub>, 72 hodin řasy mg/l<sup>-1</sup> Nestanoveno

EC<sub>50</sub>, 48 hodin dafnie mg/l<sup>-1</sup> Nestanoveno

Další nepříznivé účinky

Velmi nepříznivé pro ryby a vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace

12.2 Persistence a rozložitelnost

CHSK Nestanoveno

BSK Nestanoveno

12.3 Bioakumulační potenciál

12.4 Mobilita v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

## **13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

13.1 Nebezpečí, spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nevytvářet prach při deponování v náhradním obalu. Prach je žíravý

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Zbytky látky deponovat v uzavřené nádobě, odolné vůči působení látky. Neutralizovat zředěnou kyselinou sirovou nebo chlorovodíkovou, pak opláchnout velkým množstvím vody.

Kovové obaly po důkladném vyprázdnění lze využít jako druhotnou surovinu, ostatní zneškodnit uložením na skládce nebezpečných odpadů nebo spálením ve spalovně nebezpečných odpadů.

Nakládání s odpady se řídí Směrnicí Rady 75/442/EHS ze dne 15.

července 1975 o odpadech a Směrnicí Rady 91/689/EHS ze dne

12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech a Zákonem

185/2001 Sb.

13.3 Právní předpisy o odpadech Zákon č. 185 / 2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

## **14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

NEBEZPEČNÁ LÁTKA PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava

ADR

Železniční přeprava

RID

Námořní přeprava

IMDG

Letecká přeprava

ICAO / IATA

Číslo UN 1824 1824 1824 1824

Třída 8 8 8 8

Klasifikace C6 C6

Obalová skupina II II II II

Výstražná tabule 80

Bezpečnostní značka

Podlimitní množství kg

**Přeprava v omezeném množství:**

balení po 3 kg, 30 kg v jednom skupinovém obalu

balení po 1 kg, 20 kg celkem, na paletě pod smršťovací nebo napínací fólií.

**Přeprava podlimitního množství:**

Přepavní kategorie: 2 , 333 kg na jednu přepravní jednotku

14.1 Nebezpečnost pro životní prostředí -

14.2

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - EmS: F-A/S-B

Další přepravní informace: ADR/RID, IMDG, IATA

14.3 Hromadná přeprava dle přílohy MARPOL73/78 a předpisu IBC

## **15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Směrnice Rady 75/442/EHS ze dne 15. července 1975 o odpadech.

Směrnice Rady 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech.

Směrnice Rady 94/55/ES ze dne 21. listopadu 1994 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se silniční přepravy nebezpečných věcí.

Směrnice Rady 96/49/ES ze dne 23. července 1996 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se železniční přepravy nebezpečných věcí.

Směrnice Rady 1999/13/ES, o omezování emisí těkavých organických látek (VOC) vznikajících při užívání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních.

Směrnice Rady 89/391/ ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

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).

Další právní předpisy

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována

Výstražný symbol nebezpečnosti

Signální slovo - NEBEZPEČÍ

## **16. DALŠÍ INFORMACE**

Plné znění použitých R-vět, H-vět, EUH-vět, P-vět, S-vět

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P 405 Skladujte uzamčené

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

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

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 nebo lékaře.

R35 Způsobuje těžké poleptání.

S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle  
nebo obličejový štít.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě  
vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). 35  
- Způsobuje těžké poleptání

Údaje o revizi Změny provedeny v souvislosti s Nařízením 453/2010 ES a  
Nařízením 1272/2008 ES.

**DŮLEŽITÁ TELEFONÍ ČÍSLA**

**INTEGROVANÝ ZÁCHRANNÝ LÉKAŘSKÁ SLUŽBA HASIČI POLICIE  
SYSTÉM**

112 155 150 158