

# Karta bezpečnostných údajov podľa ES 1907/2006, článku 31 a Prílohy II

Dátum tlače: 21.05.2008

Revízia: 21.05.2008

## 1 Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)

- Údaje o produkte
- Obchodný názov: Gelový čistič
- Použitie materiálu /prípravku *Používa sa k čisteniu bazénov*
- Výrobca/dodávateľ:  
*PROXIM s.r.o.*  
*Palackého 578,503 02 Pardubice*  
*Identifikačné číslo:45538727*  
*Telefon:+420466530357,+420466511365*  
*Fax:+420466530357*  
*Email:proxim@proxim-pu.cz*
- Kompetentná osoba *Ing.Jan Kroupa,kroupa@propoolchem.com,Tel:420466511365*
- Informácie v prípade núdze: *Toxikologické informacné centrum +421 2 54774166*

## 2 Identifikácia nebezpečenstiev

- Označenie nebezpečenstva:



C Žieravý

- Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:  
*Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaradovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.*  
*R 34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.*
- Klasifikačný systém:  
*Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.*

## 3 Zloženie/informácie o zložkách

- Chemická charakteristika
- Popis: *Zmes obsahujúca nasledovné nebezpečné látky:*
- Nebezpečné obsiahnuté látky:  
*CAS: 1310-58-3 hydroxid draselný* C, Xn; R 22-35 ≤ 2,5%  
*EINECS: 215-181-3*
- Ďalšie údaje: *Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.*

## 4 Opatrenia pri prvej pomoci

- Po vdýchnutí:  
*Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.*  
*Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu.*  
*V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.*
- Po kontakte s pokožkou:  
*V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.*  
*Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.*
- Po kontakte s očami:  
*Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.*
- Po prehltnutí: *Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.*

## 5 Protipožiarne opatrenia

- Vhodné hasiace prostriedky:  
*CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.*

(pokračovanie na strane 2)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa ES 1907/2006, článku 31 a Prílohy II

Dátum tlače: 21.05.2008

Revízia: 21.05.2008

Obchodný názov: Gelový čistič

(pokračovanie zo strany 1)

- **Zvláštne ochranné prostriedky:** *Nosiť úplný ochranný odev.*
- **Ďalšie údaje**  
*Zvyšky požiariu a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.*  
*V prípade veľkého požiariu sa pokúste kontajner obsahujúci prípravok dopraviť mimo jeho dosah, ak to nie je možné tak ochladzujte kontajner sprchovaním veľkým množstvom vody*

## 6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa osôb:**  
*Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.*
- **Opatrenia týkajúce sa životného prostredia:**  
*Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.*  
*Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.*
- **Postup pri čistení/zozbieraní:**  
*Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).*  
*Použiť neutralizačný prostriedok.*  
*Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.*

## 7 Zaobchádzanie a skladovanie

- **Manipulácia:** *Pri manipulácii sa vyvarujte kontaktu s očami a pokožkou*
- **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu:**  
*Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.*  
*Zabrániť vzniku aerosolu.*
- **Skladovanie:** *Skladujte v dobre vetraných skladoch a v originálnych obaloch pri teplote do 40 C*
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** *Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.*
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** *nevyžaduje sa*
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** *Skladovať na suchom mieste.*
- **Skladovacia trieda:**
- **Trieda VbF (VbF = Predpis na skladovanie horľavých kvapalín):** *odpadá*

## 8 Kontrola expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** *Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.*
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
*Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.*
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**  
*Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.*  
*Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.*  
*Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.*  
*Zabrániť styku s očami a pokožkou.*
- **Ochrana dýchania:**  
*Pri vysokej expozícii alebo pri častom kontakte akýkoľvek respirátor proti prachu a aerosolu s plne zakrytým obličajom*
- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / prípravku.  
Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.  
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa ES 1907/2006, článku 31 a Prílohy II

Dátum tlače: 21.05.2008

Revízia: 21.05.2008

Obchodný názov: Gelový čistič

(pokračovanie zo strany 2)

### · Materiál rukavíc

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

- **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrana očí:** Ochranné okuliare.
- **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

## 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

### · Všeobecné údaje

<b>Forma:</b>	riedky gél
<b>Farba:</b>	modrý
<b>Pach:</b>	charakteristický

### · Zmena skupenstva

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Bod tavenia/oblasť tavenia:</b>    | Neurčený   |
| <b>Bod varu/oblasť varu:</b>          | neurčený   |
| <b>Bod vzplanutia:</b>                | Nepoužiteľný                                     |
| <b>Samozápalnosť:</b>                 | Produkt nie je samozápalný.                      |
| <b>Nebezpečenstvo výbuchu:</b>        | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. |
| <b>Tlak pary pri 20°C:</b>            | 23 hPa   |
| <b>Hustota pri 20°C:</b>              | 1 g/cm <sup>3</sup>                              |
| <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b> |  |
| <b>Voda:</b>                          | dokonale miešateľný                              |
| <b>hodnota pH (10 g/l) pri 20°C:</b>  | 12-12,5  |
| <b>Obsah rozpúšťadla:</b>             |  |
| <b>Organické rozpúšťadlá:</b>         | 0,0 %  |

## 10 Stabilita a reaktivita

- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **Zabraňujúce látky:**
- **Nebezpečné reakcie** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## 11 Toxikologické informácie

### · Akútna toxicita:

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

1310-58-3 hydroxid draselný

orálne LD50 273 mg/kg (rat)

### · Primárny dráždiaci účinok:

- **na pokožku:** Leptavý účinok na pokožku a sliznicu.
- **na oko:** Silný leptavý účinok.
- **Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**

Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:

Žieravina

Prehltutie má za následok silný leptavý účinok ústnej dutiny a hltana, ako aj nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

SK

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa ES 1907/2006, článku 31 a Prílohy II

Dátum tlače: 21.05.2008

Revízia: 21.05.2008

Obchodný názov: Gelový čistič

(pokračovanie zo strany 3)

### 12 Ekologické informácie

- **Ďalšie ekologické údaje:**

- **Všeobecné údaje:**

*Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.*

*Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.*

### 13 Opatrenia pri zneškodňovaní

- **Produkt:**

- **Odporúčanie:** *Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.*

- **Nevyčistené obaly:**

- **Odporúčanie:** *Likvidácia v zmysle úradných predpisov.*

- **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** *Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.*

### 14 Informácie o preprave a doprave

- **Preprava po pevnine ADR/RID (ADR - po cestách/RID po železnici):**

- **Trieda ADR/RID:** 8 Žieravé látky

- **Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):** 80

- **Číslo UN (OSN):** 1814

- **Obalová skupina:** II

- **Pokyny pre prípad nehody:** 8

- **Označenie materiálu:** 1814 HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK, zmes

- **Poznámky:** *Podľa prílohy A-Všeobecného ustanovenia týkajúceho sa nebezpečných látok a predmetov, sú výrobky balené do 1kg, vyňaté z platnosti predpisov týkajúcich sa nebezpečných tovarov balených v obmedzenom množstve.*

- **Námorná preprava IMDG:**

- **Trieda IMDG:** 8

- **Číslo UN (OSN):** 1814

- **Label** 8

- **Obalová skupina:** II

- **Číslo EMS:** F-A,S-B

- **Námorný znečisťovateľ :** Nie

- **Riadny technický názov:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, mixture

- **Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR:**

- **Trieda ICAO/IATA:** 8

- **Číslo UN/ID:** 1814

- **Label** 8

- **Obalová skupina:** II

- **Riadny technický názov:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, mixture

### 15 Regulačné informácie

- **Označovanie podľa smerníc EHS:**

*Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc ES/Nariadenia o nebezpečných látkach.*

- **Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti výrobku:**



C Žieravý

(pokračovanie na strane 5)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa ES 1907/2006, článku 31 a Prílohy II

Dátum tlače: 21.05.2008

Revízia: 21.05.2008

Obchodný názov: Gelový čistič

(pokračovanie zo strany 4)

- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
*hydroxid draselný*
- **Vety R:**  
34 *Spôsobuje popáleniny/poleptanie.*
- **Vety S:**  
1/2 *Uchovávajte uzamknutý a mimo dosahu detí.*  
26 *V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.*  
36/37/39 *Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tváre.*  
45 *V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).*  
56 *Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.*
- **Národné predpisy:** zákon č. 163/2001 o chemických látkach a prípravkoch
- **Klasifikácia podľa VbF:** *odpadá*
- **Trieda ohrozenia vody:** *Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (I); mierne ohrozuje vodné zdroje.*

## 16 Ďalšie informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné R-vety**  
22 *Škodlivý po požití.*  
35 *Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.*
- **Pokyny na školenie** *jedenkrát za rok v minimálnom rozsahu tohoto bezpečnostného listu*
- **Zdroje kľúčových dát**
- **Zdroje** *Predchádzajúci bezpečnostný list výrobcu*

SK