

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>Průmyslový čistič</b>	Strana 1 (celkem 5)
Datum vydání: 12. 4. 2010	Verze: 2
Datum revize: 28. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **Průmyslový čistič**
- 1.2 *Použití přípravku:* čisticí a odmašťovací prostředek pro technické použití
- 1.3 *Identifikace výrobce:* Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**

Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6  
 IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370  
 tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198  
[www.novato.cz](http://www.novato.cz), [petr.johanides@novato.cz](mailto:petr.johanides@novato.cz)

*Osoba odpovědná za bezpečnostní list* Obchodní jméno: ENVISAN-GEM, a.s.  
 Sídlo: Radiová 7, 102 31 Praha 10  
 tel.: 296 792 224 mail: [envisan@grbox.cz](mailto:envisan@grbox.cz)

- 1.4 *Telefonní číslo pro naléhavé situace:* **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)  
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

## 2. Identifikace rizik

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný přípravek.  
**Xi; R 36/38:** Dráždí oči a kůži.



Zabraňte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary přípravku. Používejte vhodné ochranné pomůcky. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

## 3. Složení nebo informace o složkách

### 3.1 *Složení*

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES
Hydroxid draselný	1-1,9	1310-58-3	215-181-3
Lineární ethoxylovaný alkohol C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub> Pareth-7	<5	68131-39-5	500-195-7

### 3.2 *Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný*

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES	Ozn. dle CLP
Hydroxid draselný	1-1,9	1310-58-3	215-181-3	Acute Tox. 4., Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 H315, H319; GHS07 Wng.
Lineární ethoxylovaný alkohol C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub> Pareth-7	<5	68131-39-5	500-195-7	No Longer Polymer List

### 3.3 *Nebezpečné látky obsažené v přípravku, který není klasifikován jako nebezpečný* Tento přípravek je klasifikován jako nebezpečný.

### 3.4 *Klasifikace nebezpečných složek přípravku*

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty
Hydroxid draselný	Xi	36/38	(1/2-)26-36/37/39-45
Lineární ethoxylovaný alkohol C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub> Pareth-7	Xi	36/38	(1/2-)26-36/39

Pozn.: Klasifikace odpovídá koncentračním limitům látek.

Úplné znění R a S vět je uvedeno v kap. 16 tohoto bezpečnostního listu.

- 3.5 *Název a registrační číslo* Viz bod 1.1 a 3.1 tohoto bezpečnostního listu
- 3.6 *Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 1999/45/ES* není

## 4. Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny:* Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Při projevech zdravotních obtíží, při podráždění kůže nebo očí nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- Při nadýchání:* Přerušete expozici, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Pokud postižený nedýchá, proveďte

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/</b>	
Název výrobku: <b>Průmyslový čistič</b>	Strana 2 (celkem 5)
Datum vydání: 12. 4. 2010	Verze: 2
Datum revize: 28. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

- Při styku s kůží:* umělé dýchání. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc. Vysvlékněte potřísněný oděv, odstraňte překážky v místě zasažení (prstýnky, hodinky atd.). Postižená místa omyjte vlažnou vodou s mýdlem, ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařské ošetření.
- Při zasažení očí:* Má-li postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vypláchněte násilně otevřené oči, zejména prostor pod víčky, velkým množstvím vody. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.
- Při požití:* Nevvolávejte zvracení. Dojde-li k samovolnému zvracení, zabraňte vdechnutí zvratků. Vypláchněte ústní dutinu, vypijte sklenici vody, vyhledejte lékařské ošetření.
- Další údaje:* Při styku s očima dráždí oči. Častý a trvalý kontakt s kůží může vést k jejímu podráždění.

### 5. Opatření pro zdolávání požáru

- Vhodná hasiva:* Pěna, CO<sub>2</sub>, prášek, vodní mlha.
- Nevhodná hasiva:* Prudký proud vody
- Zvláštní nebezpečí:* Při hoření mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu. Nevdechujte produkty hoření.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* Podle rozsahu požáru – ochranná maska, příp. dýchací přístroj
- Další údaje:* Nejsou

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* Při úniku místo uzavřete, označte a únik izolujte; Nevdechujte výpary; Manipulujte v dobře větraných prostorách; Používejte osobní ochranné pomůcky – zabraňte styku s kůží a očima.
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* Zabraňte úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy. V případě kontaminace uvědomte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:* Sorbent na kapaliny (písek, piliny, zemina, univerzální sorbent), v případě velkého úniku odčerpávejte. Uložte kontaminovaný sorbent do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Místo úniku omyjte vodou.
- Další údaje:* V případě velkého úniku látky monitorovat koncentrace NPK resp. TLV.

### 7. Zacházení a skladování

- 7.1 *Zacházení:* Dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro zacházení s nebezpečnými látkami. Používejte osobní ochranné pomůcky, zabraňte styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné odvětrání pracovního prostoru, nevdechujte přípravek. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít, kouřit.
- 7.2 *Skladování:* Skladujte mimo dosah dětí a mimo nápojů, potravin a krmiv. Skladujte v originálních uzavřených obalech při teplotě od 5 °C do 50 °C.

*Další podmínky pro skladování:* nejsou

*Specifické použití:* není

### 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

#### 8.1 *Limitní hodnoty expozice:*

Chemický název	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]
Hydroxid draselný	1	2

*Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.*

#### 8.2 *Omezování expozice:* Zajistěte dostatečné odvětrání, případně místní odsávání.

#### 8.2.1 *Omezování expozice pracovníků* Dodržujte zásady bezpečnosti práce s nebezpečnými látkami.

- Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou a po práci si umyjte ruce. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zašpiněný oděv okamžitě vyslechte, používejte až po vyprání.
- Ochrana dýchacích orgánů:* Při běžném používání není nutná, v nevětraných prostorách je nutný respirátor.
  - Ochrana očí:* Ochranné brýle

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>Průmyslový čistič</b>	Strana 3 (celkem 5)
Datum vydání: 12. 4. 2010	Verze: 2
Datum revize: 28. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

- *Ochrana rukou:* Ochranné gumové rukavice – např.: materiál Nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.
- *Ochrana kůže:* Ochranný pracovní oděv, příp. obuv.

8.2.2 *Omezování expozice životního prostředí* Zajistěte proti únikům do kanalizace, podzemní a povrchové vody a půdy.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

### 9.1 *Obecné informace*

Skupenství (20°C): Kapalina  
Barva: Nažloutlá až bezbarvá  
Zápach: Po surovinách

### 9.2 *Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí*

Hodnota pH: 9-10  
Teplota tání: Neurčena  
Bod varu: Cca 100°C  
Bod vzplanutí: Neurčen  
Samozápalnost: Neurčena  
Hořlavost: Není hořlavina  
Meze výbušnosti: Horní mez (% obj.): Nevýbušný  
Dolní mez (%obj.):  
Oxidační vlastnosti: Intaktní  
Tenze par (při 20°C): Neurčena  
Hustota (při 20°C): 1 075 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnost (při 20°C): Ve vodě – rozpustný  
V tucích – neurčeno

9.3 *Další údaje:* nejsou

## 10. Stálost a reaktivita přípravku

Přípravek je stabilní v běžných okolních podmínkách.

10.1 *Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:* Vysokých teplot (nad 50°C).

10.2 *Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* Reaktivní oxidanty, kyseliny, lehké kovy

10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* Při hoření za vysokých teplot může docházet ke vzniku toxických zplodin (CO, CO<sub>2</sub>)

## 11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány.

*Akutní toxicita složek přípravku:*

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Hydroxid sodný	LD <sub>50</sub> , orálně	140-340 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	1 350 mg/kg	králík

*Pozn.: Hodnoty pro koncentrovanou látku.*

*Dráždivost a žíravost:* Dráždí oči, kůži, sliznice, dýchací cesty

*Subchronická - chronická toxicita přípravku:* Není známa

*Senzibilizace:* Není známa

*Karcinogenita:* Není prokázána

*Mutagenita:* Není prokázána

*Toxicita pro reprodukci:* Není prokázána

*Další údaje:* Kontakt s pokožkou způsobuje podráždění a zarudnutí, odstraňuje kožní maz.

Zasažení očí způsobuje slzení a podráždění očních spojivek.

Vdechování par nebo aerosolu může způsobit podráždění sliznic, kašel a dušnost.

*Specifické účinky při pokusech se zvířaty:* Akutní plicní edém, poruchy čichu, letargie, dráždění očních spojivek

**BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/**

Název výrobku: <b>Průmyslový čistič</b>	Strana 4 (celkem 5)
Datum vydání: 12. 4. 2010	Verze: 2
Datum revize: 28. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

**12. Ekologické informace**

Ekotoxické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány

**12.1 Ekotoxicita složky přípravku (hydroxid draselný)**

LC<sub>50</sub>, 96hod., ryby: 189 mg/l

EC<sub>50</sub>, 48hod., dafnie: 100 mg/l

IC<sub>50</sub>, 72hod., řasy (mg/l): neurčena

**12.2 Mobilita** Velmi dobrá rozpustnost ve vodě.

**12.3 Perzistence a rozložitelnost** Biologicky odbouratelný

**12.4 Bioakumulační potenciál** Bioakumulace není pravděpodobná

**12.5 Výsledky posouzení PBT** Nebylo provedeno

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Zabraňte únikům do kanalizace, půdy, podzemní a povrchové vody

**13. Pokyny k likvidaci**

**Způsoby zneškodňování přípravku** Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předat k likvidaci oprávněné osobě  
Dle zákona č.185/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů  
Dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů  
Možné katalogové číslo odpadu se zbytky obsahu 20 01 15

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu** Zneškodněte jako nebezpečný odpad  
Dle zákona č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
Dle zákona č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
Možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu 15 01 10

Výrobce má uzavřenou smlouvu o zpětném odběru a využití odpadu z obalů se společností EKO-KOM, a.s., klientské číslo EK-F00022068.

**Právní předpisy** Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č.477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů  
Odpovídající prováděcí předpisy

**14. Informace pro přepravu**

Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží ADR/RID.

**Preventivní opatření pro přepravu** Přepravovat v obalech odpovídajících vlastnostem přípravku.  
Dodržovat předepsaná označení pro náklad.

**15. Informace o předpisech**

Pro tento přípravek **nebylo zpracováno** posouzení chemické bezpečnosti.

Podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ES 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů, je tento přípravek klasifikován jako nebezpečný.

**Označení obalů**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**

**Rozhodující informace uvedené na etiketě**

**Xi; R - a S – věty** a text tohoto znění:

Zabraňte styku s kůží a očima. Používejte vhodné ochranné pomůcky. Nevdechujte přípravek. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

**R – věty:** R 36/38 – Dráždí oči a kůži.

**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 36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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



**Národní právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek, uvedené předpisy ES se taktéž vztahují k přípravku**

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/</b>	
Název výrobku: <b>Průmyslový čistič</b>	Strana 5 (celkem 5)
Datum vydání: 12. 4. 2010	Verze: 2
Datum revize: 28. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (GHS)

Evropská dohoda ADR ve znění pozdějších předpisů

## 16. Další informace

*Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu*

R 36/38 – Dráždí oči a kůži.

*Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu*

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

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

S 36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

*Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu*

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

*Pokyny pro školení: §132 a další Zákoníku práce*

*Zdroje nejdůležitějších informací* Údaje výrobce. Toxikologické databáze.

*Kontaktní místo pro poskytování technických informací* viz bod **1.3**

*Změny oproti předchozímu vydání* změna bezpečnostního listu přípravku dle aktuální legislativy platné v ČR, doplnění toxikologických dat a limitů

**Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.