

**ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Gelový čistič**

UFI: R410-DOGK-N00W-EJKW

Výrobca: **PROXIM s.r.o.**  
Adresa: **Rybitví, 533 54, Stará Obec 318, Česká republika**Distribútor: **PROXIM s.r.o.**  
Adresa: **Rybitví, 533 54, Stará Obec 318, Česká republika****1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia: Čistenie bazénov.

Neodporúčané použitia: Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Obchodný názov: PROXIM s.r.o.  
Sídlo: Rybitví, 533 54, Stará Obec 318, Česká republika  
Identifikačné číslo: 45538727  
Tel: +420 466 530 357  
www: www.proxim.cz  
Spracovateľ KBÚ: Ing. Jan Kroupa, Ph.D., infobl@proxim-pu.cz**1.4 Núdzové telefónne číslo****Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066****ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia zmesi****Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Akútna toxicita, kategória 4, H302 Škodlivý po požití.

Vážne poškodenie očí, kategória 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Poleptanie kože, kategória 1, H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**2.2 Prvky označovania**

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČENSTVO

UFI:

R410-DOGK-N00W-EJKW

Obsahuje:

lúh draselný

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

P305/351/338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie:

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

| Názov zložky | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č.<br>1272/2008 (CLP) |              |
|--------------|-----------------|---|--|--------------|
| lúh draselný | 2,5-5           | 1310-58-3<br>215-181-3<br>019-002-00-8  | Acute Tox. 4<br>Skin Corr. 1A                            | H302<br>H314 |

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť informácie z tejto karty bezpečnostných údajov alebo etikety. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Dodržiavať zásady osobnej hygieny. Kontaminované oblečenie pred ďalším použitím vyperte.

Pri inhalácii:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti s dýchaním pretrvávajú zaistite podporu ventilácie pľúc (kyslíková maska) a postihnutého okamžite dopravte k lekárovi.

Pri kontakte s kožou:

Okamžite odstráňte zasiahnutý odev, oplachujte veľkým množstvom vody a mydlom aspoň 15 minút. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami:

Ihneď vypláchnuť oči prúdom tečúcej vody, roztvoríť očné viečka. Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a pokračovať vo vyplachovaní, zasiahnuté oko široko otvorené od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko a tiež pod viečkami po dobu min. 15 minút. Pri pretrvávaní ťažkostí vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití:

Postihnutému dajte vypiť 3-4 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie! Vyhľadajte lekársku pomoc.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje narušenie tkanív s popáleninami. Pary dráždi oči, dýchacie cesty. Môže spôsobiť krče, pľúcny edém, opuch hlasiviek a následné zadusenie. Ak vnikne produkt do očí, hrozí poškodenie až strata zraku.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nutné prostriedky k zabezpečeniu okamžitého ošetrovania, ktoré by mali byť na pracovisku: Voda. Nutnosť následnej lekárskej pomoci po poskytnutí prvej pomoci (nutná/doporučená/nie je nutná): Nutná

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

 Malý požiar: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Ťažká pena. Stredná pena. Vodná hmla. Veľký požiar: Ťažká

Nehodné hasiace prostriedky:

Ostrý vodný prúd.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z zmesi**

Látka nie je výbušná. Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín. Vyhňte sa vdychovaniu produktov horenia.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí, ochranným odevom. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Nestriekajte vodu priamo do nádoby, aby sa zabránilo nadmernému peneniu. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**
**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Musí byť zabránené priamemu kontaktu s produktom. Použite osobné ochrannú výstroj. Vetrajte uzavreté priestory. Pri práci a po jej skončení je, až do dôkladného umytia mydlom a teplou vodou, zakázané jesť, piť a fajčiť. Miesto úniku označte (napr. páskou, symboly nebezpečnosti) a izolujte. Udržujte nepovolane osoby mimo zasiahnutú oblasť. O havárii uveďte miestne stredisko (polícia, hasiči). Zdržujte sa na náveternej strane unikajúcej látky.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Prepravovať v dobre uzavretých nádobách, pokiaľ možno zabrániť úniku.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

6.3.1. Metódy pre obmedzenie úniku: Neuvádza sa; 6.3.2. Metódy pre čistenie: Mechanicky pozbierajte granulát a prach a uložte do suchých nádob. Nádoby vhodne označte napr. použitím staré etikety z prípravku. Znečistené miesto opláchnite veľkým množstvom vody. Nepotrebné zvyšky prípravku a odpad likvidujte ako nebezpečný odpad vo zberu nebezpečného odpadu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

pozri odd. 8, 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**
**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zajistíte dobré vetranie pracoviska. Pri práci není dovoleno piť, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žiraviny. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody. Při smíchání s kyselinami hrozí nebezpečí exotermní reakce, silného vývoje tepla a vystříknutí reakční směsi. Při směšování s vodou se musí dbát, aby příliš nevzrůstala teplota roztoku.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladovať v pôvodných dobre uzavretých obaloch v suchých, chladných a dobre vetrateľných skladovacích priestoroch. Sklad musí spĺňať predpísané normy. Zabrániť styku s materiálmi uvedenými v oddieli 10.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Neuvádza sa.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**
**8.1 Kontrolné parametre**

Expozíčné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

| Látka                     | CAS | NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) priemerný | NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) krátkodobý | Poznámka |
|---------------------------|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |                                     |                                      |          |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

| Látka                     | CAS | Limitné hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|---------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
|                           |     | OEL                                  | STEL |          |
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |                                      |      |          |

DNEL:

**lúh draselný (CAS: 1310-58-3)**

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície   | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|---------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                     |            |                   |         |
|                                       | Krátkodobá (akútna) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 1       |
| <b>Spotrebiteľia</b>                  |                     |            |                   |         |
|                                       | Krátkodobá (akútna) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 1       |

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

## 8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné pre poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostné sprchu (minimálne vhodný výtok vody). Zaisťte dobré vetranie pracoviska. V prípade nedostatočného vetrania / klimatizácie použite miestne odsávanie. Technickými a organizačnými opatreniami je potrebné dosiahnuť takého stavu, aby nebola prekračovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby bol vylúčený priamy kontakt s látkou.

### Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

Pri možnosti nadýchaní použite respiračné ochrany alebo ochrannú masku s filtrom proti chlóru. Typ: F - zelený, proti amoniaku a jeho organickým derivátom. Pri havárii, požiari, vysokej koncentrácii použite izolačný dýchací prístroj.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice. Preferovaný materiál: Guma, PVC (Polyvinylchlorid). Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými je možné prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc.

Ochrana očí a tváre:

Použite ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít, podľa STN EN 166.

Ochrana kože:

Pracovný odev (STN EN ISO 13688) a obuv (STN EN ISO 20347).

Tepelná nebezpečnosť:

Neuvádza sa.

Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Minimalizovať úniky, nevypúšťať kontaminovanú vodu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosť   | Hodnota                   | Metóda |
|---|---------------------------|--------|
| Skupenstvo:   | Kvapalina                 |        |
| Farba:  | Svetlo žltá               |        |
| Zápach:   | Bez zápachu.              |        |
| Prahová hodnota zápachu:  | Neuvádza sa               |        |
| Hodnota pH:   | 14 (100%)                 |        |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C): | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Teplota vzplanutia (°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Rýchlosť odparovania:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |

|   |                           |  |  |
|---|---------------------------|--|--|
| Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn):                      | Nehorľavá látka           |  |  |
| Dolná a horná medza výbušnosti:                               | Nie je výbušný.           |  |  |
| Tlak pár (20°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Tlak pár (50°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Relatívna hustota pár:  | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C): | 1                         |  |  |
| Rozpustnosť (20°C):   | Žiadne dáta k dispozícii, |  |  |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                         | Neuvádza sa               |  |  |
| Teplota samovznietenia:                                       | Neuvádza sa               |  |  |
| Teplota rozkladu:   | Neuvádza sa               |  |  |
| Kinematická viskozita:  | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Index lomu (20°C):  | Neuvádza sa               |  |  |
| Oxidačné vlastnosti:  | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Výbušné vlastnosti:   | Neuvádza sa               |  |  |

**9.2 Iné informácie**

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Obsah VOC (%):         | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Obsah sušiny:          | Neuvádza sa               |
| Doplňujúce informácie: | Neuvádza sa               |

**9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

**9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Žiadne dáta k dispozícii.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**
**10.1 Reaktivita**

S vodou tvorí silne žieravé roztoky. Pri zmiešavaní s vodou sa musí dbať, aby sa príliš nezvyšovala teplota roztoku. Lúh sa vždy pridáva do vody, nikdy nie naopak, pomaly a za miešania!

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálnych podmienok a odporúčaných podmienok skladovania je prípravok stabilný. Pri použití v nedochádza k rozkladu.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Produkt je veľmi reaktívny. Koroduje kovy. Reaguje s kovmi za vzniku vodíka. Nebezpečenstvo explózie. Pri zmiešaní s kyselinami hrozí nebezpečenstvo exotermickej reakcie, silného vývoja tepla a vystreknutiu reakčnej zmesi. Pri zmiešavaní s vodou sa musí dbať, aby príliš nezvyšovalo teplota roztoku. Roztoky hydroxidu reagujú ľahko s rôznymi redukujúcimi cukrami (ako je napr. fruktóza, galaktóza, maltóza, sušená srvátka) za vzniku oxidu uhoľnatého. Je potrebné zabezpečiť také opatrenia vrátane sledovania obsahu CO vo vzduchu vo vnútri nádrže, aby bola zaistená bezpečnosť personálu pred vstupom do nádrže. Nebezpečná reakcia s kovmi (Hliník. Zinok Cín. Mosadz.); kyselinami (kyselina sírová. kyselina octová. Kyselina dusičná. Kyselina chlorovodíková. Kyselina fluorovodíková. Oleum); oksidovadlami (peroxydy); organickými materiálmi (nitrozlučieniny, halogénované uhľovodíky); amónne soli.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri predpísanom spôsobe skladovania a manipulácie je produkt stabilný.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Kovy (Hliník. Zinok Cín. Mosadz.); kyseliny (kyselina sírová. kyselina octová. Kyselina dusičná. Kyselina chlorovodíková. Kyselina fluorovodíková. Oleum); oxidačnými činidlami (peroxydy); organické materiály (nitrozlučieniny, halogénované uhľovodíky); amónne soli.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**
**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

**Jednotlivých zložiek**

**lúh draselný (CAS: 1310-58-3)**

Akútna toxicita:

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície           | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|----------------------------|----------------------|
| OECD 425, kľúčová štúdia | 333 mg/kg body weight, LD50<br>388 mg/kg body weight, LD50 | orálne:<br>žalúdočná sonda | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | žieravina | oko              | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu      | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermal           | morča                |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu      | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | negatívny | In vitro         | S. typhimurium TA 97 |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

**zmes:**

|  |   |
|--|---|
| Akútna toxicita:                       | Škodlivý po požití.                               |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí:      | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                   |
| Poleptanie kože / podráždenie kože:    | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.        |
| STOT – jednorazová expozícia:          | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.        |
| STOT - opakovaná expozícia:            | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.        |
| Karcinogenita:                         | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.        |
| Mutagenita zárodočných buniek:         | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.        |
| Reprodukčná toxicita:                  | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.        |

Aspiračná nebezpečnosť: Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

**Iné informácie**

Žiadne dáta k dispozícii.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1 Toxicita**

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

**lúh draselný (CAS: 1310-58-3)**

| Toxicita                        | Testovací organizmus                               | Výsledok                                      | Typ testu |
|---------------------------------|--|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Gambusia affinis</i>                            | 56 mg/L, NOEC / 96 h<br>80 mg/L, LC50 / 96 h  |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>other aquatic mollusc: Dreissena polymorpha</i> | < 1 mg/L, ECO / 2 d<br>> 10 mg/L, EC100 / 2 d |           |
| Akútna toxicita pre riasy       |  | Žiadne dáta k dispozícii.                     |           |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná vzhľadom k vysokej rozpustnosti produktu vo vode.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Veľmi škodlivý pre vodné organizmy. Nutné zabrániť úniku do kanalizácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**
**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Kat. č. odpadu zmesi: Žiadne dáta k dispozícii.

Kat. č. obalu znečisteného zmesou: 15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:

Výrobok a jeho zvyšky sú nebezpečným odpadom. Zneškodnenie zabezpečiť vhodným profesionálnym spôsobom v súlade s platnými právnymi predpismi a nariadeniami. Pri likvidácii veľkých množstiev kontaktovať miestne úrady odpadového hospodárstva. Zabrániť úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd najmä v blízkosti vodných zdrojov. Pri zneškodňovaní používať bezpečnostné pomôcky a ochranný odev podľa časti 8. Výrobok pozbierať a prach pozametať a uložiť do suchých náhradných označených obalov. Deponovať na skládke nebezpečných odpadov.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:

Postupovať podľa zákona o odpadoch a podľa jeho vykonávacích predpisov. S nedostatočne vyprázdnenými obalmi sa postupuje tak, ako so samotným výrobkom. Prázdne nevyčistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly po dokonale vyprázdnení a výplachu je možné dať do zberu k recyklácii. Plastové obaly je možné také likvidovať vo spaľovniach alebo na skládke.

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Žiadne dáta k dispozícii.


Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

Veľmi škodlivý pre vodné organizmy. Nutné zabrániť úniku do kanalizácie.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

|      | Typ prepravy   | Cestná preprava ADR / RID  | Námorná preprava IMDG        | Letecká doprava ICAO / IATA    |
|------|--|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN alebo identifikačné číslo  | 1814                       | 1814                         | 1814                           |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN  | HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK  | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION   |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu                                       | 8                          | 8                            | 8                              |
|      | Identifikačné číslo nebezpečnosti  | 80                         | -                            | -                              |
|      | EmS  | -                          | F-A, S-B                     | -                              |
|      | Pokyny pre balenie   | P001 / IBC03 / LP01 / R001 | P001;LP01 / IBC03 (IBC)      | (passanger/cargo)<br>852 / 856 |
|      | Bezpečnostné značky  | 8                          |                              |                                |
|      |  |                            |                              |                                |
| 14.4 | Obalová skupina  | III                        | III                          | III                            |

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Žiadne dáta k dispozícii.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Žiadne dáta k dispozícii.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Neuvádza sa.

**Iné informácie:**

| Typ prepravy               | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Obmedzené množstvá:        | 5 L                       | 5 L                   | Y841                        |
| Vyňaté množstvá:           | E1                        | E1                    | E1                          |
| Prepravná kategória:       | 3                         | -                     | -                           |
| Kód obmedzenia pre tunely: | (E)                       | -                     | -                           |
| Segregačná skupina:        | -                         | SGG18;SG35            | -                           |

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**
**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkach...

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...



Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave  
Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...  
Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...  
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií...  
Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch  
Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní  
Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané

**ODDIEL 16: Iné informácie****Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:**

**Trieda nebezpečnosti:** Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4  
Skin Corr. 1A - Poleptanie kože, kategória 1A

**H-vety:** H302 Škodlivý po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Skratky:**

ADN Vnútrozemské vodné cesty  
ADR Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL Odvozená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
IATA Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  
ICAO Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru  
IMDG Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru  
LC50 Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)  
LD50 Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)  
NOEC Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)  
NPK-P Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku  
OEL Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)  
PBT Perzistentné, bioakumulatívne a toxické  
PEL Prípustný expozičný limit  
PNEC Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)  
RID Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
STEL Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)  
VOC Organické prchavé zlúčeniny  
vPvB Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne  
WGK Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)

Klasifikácia bola vykonaná na základe údajov zo skúšok.

**Pokyny pre školenie**

Všeobecná školení pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a prípravky.

**Doplňujúce informácie**

Prípravok nie je určený pre priamy styk s potravinami, nápoji a krmivami.