

**ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Gelový čistič**

Výrobce: **PROXIM s.r.o.**  
Adresa: **Rybitví, 533 54, Stará Obec 318, Česká republika**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Čištění bazénů.

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní název: PROXIM s.r.o.  
Sídlo: Rybitví, 533 54, Stará Obec 318, Česká republika  
Identifikační číslo: 45538727  
Tel: +420 466 530 357  
www: www.proxim.cz  
Zpracovatel BL: Ing. Jan Kroupa, Ph.D., infobl@proxim-pu.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz**

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Vážné poškození očí, kategorie 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
Žiravost pro kůži, kategorie 1, H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Akutní toxicita, kategorie 4; H 302 Zdraví škodlivý při požití.

**2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Obsahuje: **hydroxid draselný**

H-věty: **H302 Zdraví škodlivý při požití.**  
**H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**

P-pokyny:

**P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.**  
**P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.**  
**P305/351/338 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/lékaře.**  
**P405 Skladujte uzamčené.**

Doplňující informace:

**2.3 Další nebezpečnost**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.  
Tento produkt neobsahuje SVHC látku.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

**ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**
**3.2 Směsi**

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
hydroxid draselný	2,5-5	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H302 H314

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

Při nadýchání:

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Podle situace lze doporučit; výplach ústní dutiny, případně nosu vodou a lékařské ošetření.

Při styku s kůží:

Ihned svezte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neošetřené poleptání pokožky zapříčiňuje těžce hojivé rány.

Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Přivolejte lékaře. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Nepodávejte aktivní uhlí. Nepodávejte žádné jídlo. Okamžitě přivolejte lékaře.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Produkt je silně žravý. Způsobuje narušení tkání s popáleninami. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Páry způsobují: silné poleptání očí, dýchacích cest, plic až edém hlasivek a plicní edém, který může vzniknout se zpožděním 2 dnů; dráždění ke kašli, velké slzení očí, pichlavé bolesti na kůži. Kontakt s produktem způsobuje silné poleptání zasáhnutých částí těla; při polknutí vznikají prudké bolesti v zažívacím traktu, zvracení a črpkový stav

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Voda. Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): Doporučená

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**
**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Malý požár: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Vodní mlha. Pěna. Velký požár: Vodní mlha. Pěna. Látka není

Nevhodná hasiva:

Ostrý vodní proud

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Látka není výbušná. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin.

Vyhnete se vdechování produktů hoření.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Hasičí voda vytváří žíravé zásady. Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1. Metody pro omezení úniku: Neuvádí se. 6.3.2. Metody pro čištění Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: písek. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou. - Zneutralizujte zředěnou kyselinou sírovou nebo chlorovodíkovou. 6.3.3. Další informace: Neuvádí se. (1)

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní - viz oddíly 8, 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při práci není dovoleno pít, 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 žíraviny. 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 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Składujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte z dosahu: nekompatibilních materiálů. Nevhodné materiály nádob a obalů: hliník, zinek. Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv. Minimální skladovací teplota: 15 °C (Při nízkých teplotách může dojít k tuhnutí produktu.)

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
-------	-----	-----------------------------	----------------------------	----------

Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2	1 - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
-------------------	-----------	---	---	---

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství:

Látka	CAS	Limitní hodnoty		Poznámka
		OEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	
Žádná data k dispozici.				

DNEL:

hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	1
<b>Spotřebitelé</b>				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	1

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

## 8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Vhodné technické kontroly - V případě nedostatečného větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen nepřímý kontakt s látkou.

### Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

respirátor

Ochrana rukou:

gumové rukavice - vhodný materiál: Běžná pracovní činnost s možností potřísnění: NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex). NBR (Nitril kaučuku). Použití při likvidaci úniků a při haváriích: FKM (Fluorový kaučuk (Viton)). Doba průniku: > 480 min.

Ochrana očí a obličeje:

ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana kůže:

pracovní oblek a pracovní obuv

Tepelné nebezpečí:

Neuvádí se.

Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistíte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Světle žlutá
Zápach:	Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádí se
pH :	14 (100%)
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Nehořlavá látka
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Nevýbušný
Tlak páry (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (50 °C):	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota páry:	Žádná data k dispozici.

Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 1 20°C):	
Rozpustnost (20°C):	Žádná data k dispozici,
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Neuvádí se
Teplota samovznícení (°C):	Neuvádí se
Teplota rozkladu (°C):	Neuvádí se
Kinematická viskozita:	Žádná data k dispozici.
Index lomu (20°C):	Neuvádí se
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Neuvádí se

**9.2 Další informace**

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Neuvádí se
Doplňující informace:	Neuvádí se

**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:**

Mechanická citlivost:	Žádná data k dispozici.
Teplota samourychlující se polymerace:	Žádná data k dispozici.
Vytváření výbušných prachovzdušných směsí:	Žádná data k dispozici.
Kyselá/alkalická rezerva:	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Mísitelnost:	Žádná data k dispozici.
Vodivost:	Žádná data k dispozici.
Žíravost:	Žádná data k dispozici.
Třída plynů:	Žádná data k dispozici.
Oxidačně-redukční potenciál:	Žádná data k dispozici.
Potenciál tvorby radikálů:	Žádná data k dispozici.
Fotokatalytické vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita</b>	Za normálních podmínek je produkt stabilní.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Za normálních podmínek je produkt stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Produkt nemíchejte s kyselinami. Možnost nebezpečné reakce.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Kovy (Hliník, Zinek, Cín, Mosaz.); kyseliny (Kyselina sírová, Kyselina octová, Kyselina dusičná, Kyselina chlorovodíková, Kyselina fluorovodíková, Oleum); oxidačními činidla (peroxydy); organické materiály (nitrosloučeniny, halogenované uhlovodíky); amonné soli.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**
**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008  
Jednotlivých složek**

hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

OECD 425, klíčová studie	333 mg/kg body weight, LD50 388 mg/kg body weight, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
--------------------------	--	----------------------------	--------

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	žiravý	oko	králík

Žiravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	negativní	In vitro	S. typhimurium TA 97

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

**Směs:**

Akutní toxicita:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození/podráždění oka:

Způsobuje vážné poškození očí.

Žiravost / dráždivost pro kůži:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

STOT - jednorázová expozice:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

STOT - opakovaná expozice:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**
**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

**Další informace:**

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3)**

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Gambusia affinis</i>	56 mg/L, NOEC / 96 h 80 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>other aquatic mollusc: Dreissena polymorpha</i>	< 1 mg/L, ECO / 2 d > 10 mg/L, EC100 / 2 d	
Akutní toxicita pro řasy		Žádná data k dispozici.	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Na základě hodnoty log/Pow podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

**12.4 Mobilita v půdě**

Výrobek je ve vodě zcela rozpustný. Mobilita v půdě lze předpokládat.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Velmi škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**
**13.1 Metody nakládání s odpady**

Katalogové číslo odpadu látky/směsi:

Žádná data k dispozici.

Katalogové číslo obalu:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování odpadu látky / směsi:

Nepotřebné zbytky jsou nebezpečným odpadem. Za dodržení všech bezpečnostních předpisů převést látku do nepropustného označeného obalu, následně předat k likvidaci buď ve sběru nebezpečných odpadů, nebo předat oprávněné osobě podle zákona o odpadech, nebo lze odpad také přepravit zpět k výrobcí na přepracování, nebo uložit na dovolené skládce chemických odpadů.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:

Prázdné nevyčištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Průmyslové obaly předat k likvidaci specializované firmě.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

likvidace musí probíhat v souladu se zákonem a souvisejícími předpisy v platném znění.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	1814		
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK		
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	8		
	Identifikační číslo nebezpečnosti	80	-	-
	Bezpečnostní značky		8	
14.4	Obalová skupina	III		

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
Žádná data k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO  
Neuvádí se.

Další údaje

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:	5 L		
Vyňaté množství:	E1		
Přepravní kategorie:	3	-	-
Kód omezení pro tunely:	(E)	-	-
Segregační skupina:	-		-

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů  
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...  
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...  
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...  
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...  
 Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě  
 Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...  
 NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...  
 Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...  
 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí...  
 Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech  
 Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**



**Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:**

<b>Třída nebezpečnosti:</b>	Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4 Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži, kategorie 1A
<b>H-věty:</b>	H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Zkratky:**

ADN	Vnitrozemské vodní cesty
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

**Pokyny pro školení:**

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.

**Další informace:**

Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivem.

Změny oproti původní verzi:

Revize 1: oddíly 1.3, 2.1, 2.2, 3.2

Revize 2: oddíly 1.3, 2.1, 2.2, 3.2, 8.1, 11, 12, 14

Revize 3: dle Nařízení Komise (EU) č. 2020/878, doplněny oddíly 8,11,12

Tato verze nahrazuje verzi bezpečnostního listu ze dne: 1.8.2015