

**Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku****Čistič bio jezírek****1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Používá se k úpravě vody v jezírkách.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní jméno: PROXIM s.r.o.

Sídlo: Stará Obec 318, 533 54 Rybitví, Česká republika

IČ: 45538727

Telefon: 466 530 357 Fax: 466 531 635 Email: infobl@proxim-pu.cz

Odpovědná osoba: Ing. Jan Kroupa, Ph.D.

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

Telefonní číslo (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

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

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:** Může způsobit podráždění očí a mírné podráždění kůže.**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** není škodlivý pro životní prostředí**Oddíl 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Jedná se o směs.

**3.2. Směsi**

Název	Obsah % (hmot.)	CAS No.
Kultury živých bakterií	5	--
Pšeničné otruby	60-70	116469-86-4

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****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:**

Postižené místa na kůži opláchněte vlažnou vodou a umyjte mýdlem. V případě podráždění kůže vyhledejte lékaře.

**Při zasažení očí:**

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách po dobu nejméně 15 minut. V případě podráždění očí vyhledejte lékaře.

**Při požití:**

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře.

**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasicí prášek. Vodní mlha.

**Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít:** Neuvádí se

**5.2. Pokyny pro hasiče**

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

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte vhodné ochranné pomůcky.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, kanalizace nebo do půdy.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Seberte mechanicky uniklý materiál, zabraňte tvorbě prachu. Uložte do vhodné nádoby.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Ostatní - viz oddíly 8, 13.

**Oddíl 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží a očima. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Składujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

**Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1. Omezování expozice****8.1.1. Vhodné technické kontroly**

Tam, kde existuje nějaká možnost tvorby prachu, použijte lokální odsávání.

**8.1.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

a) ochrana očí a obličeje: ochranné brýle

b) ochrana kůže:

i) ochrana rukou: nitrilové rukavice

ii) jiná ochrana: ---

c) ochrana dýchacích cest: respirátor

d) tepelné nebezpečí: neuvádí se

**8.1.3. Omezování expozice životního prostředí**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do půdy a kanalizace.

**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	žlutohnědá sypká látka
Zápach:	zemitý
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádí se

**9.2.**

Hodnota pH (při 20°C) v dodávané formě:	6,0-8,5
Hustota (při 20 °C) (g/cm <sup>3</sup> )	0.5 – 0.61 g/cm <sup>3</sup>

**Oddíl 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Silné kyseliny a zásady mohou inaktivovat živé biologické kultury.

**10.2. Chemická stabilita**

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

**10.3. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

**10.4. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy

**Oddíl 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích**

Nízká akutní orální toxicita při požití může způsobit podráždění trávicího traktu, a může mít za následek nevolnost a průjem. Může způsobit mírné mechanické podráždění očí, kůže a sliznic. Může způsobit mírné mechanické podráždění očí, kůže a sliznic.

Může způsobit mírné podráždění kůže po dlouhodobém kontaktu. Vdechování prachu z tohoto produktu může způsobit podráždění plic a sliznice. Osoby s dýchacími potížemi by se měli vyhýbat vdechování prachu z tohoto produktu. Požití tohoto přípravku může způsobit podráždění úst a krku, nebo způsobit udušení.

**Oddíl 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Za normálních podmínek použití a skladování má produkt minimální dopad na životní prostředí. Bakteriální kultury jsou přirozeně se vyskytující organismy. Ostatní komponenty nejsou bioakumulativní a jsou biologicky odbouratelné.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Přípravek je biologicky rozložitelný

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace se nepředpokládá

**12.4. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy.

**Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

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

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

**13.2. Právní předpisy o odpadech:**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění

Nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství, v platném znění

**Oddíl 14: Informace pro přepravu****14.1. Číslo OSN**

---

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**

---

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

---

**14.4. Obalová skupina**

---

**14.5. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

**14.6. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Neaplikovatelné.

**Oddíl 15: Informace o předpisech****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

---

**Oddíl 16: Další informace**

---

**Výrobek obsahuje řadu přirozeně se vyskytujících rostlinných extraktů, které jsou známy jako nepatogenní pro člověka a zvířata.**

**Pokyny pro školení:** Všeobecná školení pro bezpečnou práci.

**Doporučená omezení použití:** Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivem.

**Další informace:** viz bod 1.3, 1.4

**Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu:** Bezpečnostní list výrobce - NVIRON BIOSOLUTIONS INC.

EMERGENCY PHONE NUMBER: +1 (450) 621-5848

FAX: +1 (450) 621-8767

EMAIL: [nviron@nvironbiosolutions.com](mailto:nviron@nvironbiosolutions.com)

**Změny oproti původní verzi:**

Revize 1: oddíl 1.3

**Tato verze nahrazuje verzi bezpečnostního listu ze dne: 7.5.2013**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Informace a doporučení byly sestaveny dle poznatků našich a našich dodavatelů, s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku.