

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

KP HARMONIE ZAHRADNÍHO JEZÍRKA BAKTERIÁLNÍ PŘÍPRAVEK DO ZAHRADNÍCH JEZÍREK

Datum vydání: 31. 12. 2014

Datum revize

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název látky nebo přípravku: BAKTERIÁLNÍ PŘÍPRAVEK DO ZAHRADNÍCH JEZÍREK

Další názvy látky nebo přípravku: ---

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek urychluje nastartování bioprocesů v nově vybudovaných nádržích nebo obnovení biologické rovnováhy ve stávajících nádržích např. na začátku sezóny, po čištění, splachu z okolí při přivalových srážkách apod.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: RAWAT consulting s.r.o.

Společnost je zapsána u Krajského soudu Brno, oddíl C, vložka 66360

Místo podnikání nebo sídlo: Kunešova 255/3, 643 00 Brno Chrlice

Telefon: +420 513 033 952, +420 734 802 908

Internetové stránky: www.rawat.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@rawat.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Telefon (24 hod./den): +420 224 919 293, +420 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

DSD/DPD **Označení nebezpečnosti:**
Produkt není klasifikován jako nebezpečný

CLP **Kategorie nebezpečí:**
Produkt není klasifikován jako nebezpečný

2.2 Prvky označení

Výrobek nepodléhá povinnému označování.

2.3 Další nebezpečnost

Kontakt s produktem může způsobit podráždění. Zabraňte inhalaci a kontaktu s očima a pokožkou. Nepožívat.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Charakteristika produktu směs nepatogenních bakterií.

3.1 Látky / 3.2 Směsi Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

Číslo CAS: ---

směs nepatogenních bakterií

100 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

KP HARMONIE ZAHRADNÍHO JEZÍRKA BAKTERIÁLNÍ PŘÍPRAVEK DO ZAHRADNÍCH JEZÍREK

Datum vydání: 31. 12. 2014

Datum revize

Číslo EINECS: ---

Číslo REACH: ---

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc.

➤ **Při nadýchání**

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

➤ **Při styku s kůží**

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži omyjte vodou a mýdlem. V případě podráždění vyhledejte lékaře.

➤ **Při zasažení očí**

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte proplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu, proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékaře.

➤ **Při požití**

Dejte vypít 0,5 l pitné vody se suspenzí aktivního uhlí. Ihned vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace nejsou k dispozici.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

➤ **Vhodná hasiva**

Hasiva volte dle okolních materiálů.

➤ **Nevhodná hasiva**

Informace nejsou k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

Informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a kompletní ochrannou výstroj.

Další údaje

Informace nejsou k dispozici.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

KP HARMONIE ZAHRADNÍHO JEZÍRKA BAKTERIÁLNÍ PŘÍPRAVEK DO ZAHRADNÍCH JEZÍREK

Datum vydání: 31. 12. 2014

Datum revize

Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8). Obvyklá opatření při zacházení s chemikáliemi. Zabraňte tvorbě pachu. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte nadměrné kontaminaci vody a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Likvidujte ve shodě s předpisy a nařízeními. Zajistěte ventilaci. Znečištěné místo opláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8). Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci a před jídlem umyjte ruce mýdlem a vodou a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu s očima a pokožkou. Zamezte tvorbě aerosolů

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na suchém a chladném místě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Informace nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Minimalizujte tvorbu prachu. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

- | | |
|--|---|
| ➤ Ochrana dýchacích cest | Respirátor proti prachu. |
| ➤ Ochrana rukou | Ochranné rukavice. Ochranný krém na ruce. |
| ➤ Ochrana očí | Ochranné brýle. |
| ➤ Ochrana kůže | Ochranný pracovní oděv a obuv. |
| ➤ Omezování expozice životního prostředí | Informace nejsou k dispozici. |

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství pevné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

KP HARMONIE ZAHRADNÍHO JEZÍRKA BAKTERIÁLNÍ PŘÍPRAVEK DO ZAHRADNÍCH JEZÍREK

Datum vydání: 31. 12. 2014

Datum revize

Barva šedá
Zápach (vůně) bez zápachu

Hodnota pH			informace nejsou k dispozici
Bod varu (rozmezí bodu varu)	°C		informace nejsou k dispozici
Bod tání (rozmezí bodu tání)	°C		informace nejsou k dispozici
Bod tuhnutí	°C		informace nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	°C		informace nejsou k dispozici
Teplota vznícení	°C		informace nejsou k dispozici
Třída plynu			informace nejsou k dispozici
Hořlavost			informace nejsou k dispozici
Samozápalnost			informace nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti			informace nejsou k dispozici
Meze výbušnosti	→ horní mez	obj.%	informace nejsou k dispozici
	→ dolní mez	obj.%	informace nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti			informace nejsou k dispozici
Rozpustnost	→ ve vodě (20°C)	g/l	informace nejsou k dispozici
	→ v tucích (včetně specifikace oleje)		informace nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda			informace nejsou k dispozici
Mísitelnost	g.cm ⁻³		informace nejsou k dispozici
Relativní hustota			informace nejsou k dispozici
Dynamická viskozita	mPa.s		informace nejsou k dispozici
Vodivost	S.cm ⁻¹		informace nejsou k dispozici
Tenze par (20°C)	hPa		informace nejsou k dispozici
Relativní hustota par			informace nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	dm ³ .h ⁻¹		informace nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Informace nejsou k dispozici.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní při normálních podmínkách použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

KP HARMONIE ZAHRADNÍHO JEZÍRKA BAKTERIÁLNÍ PŘÍPRAVEK DO ZAHRADNÍCH JEZÍREK

Datum vydání: 31. 12. 2014

Datum revize

Informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Informace nejsou k dispozici.

RAWAT
consulting s.r.o.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

KP HARMONIE ZAHRADNÍHO JEZÍRKA BAKTERIÁLNÍ PŘÍPRAVEK DO ZAHRADNÍCH JEZÍREK

Datum vydání: 31. 12. 2014

Datum revize

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

➤ **Akutní toxicita**

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): informace nejsou k dispozici
- LD₅₀ dermálně, králík (mg.kg⁻¹): informace nejsou k dispozici
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.dm⁻³): informace nejsou k dispozici
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry, (mg.dm⁻³): informace nejsou k dispozici
 - **Dráždivost a žravost**
 - Oční dráždivost: mírně dráždivý
 - Kožní dráždivost: nedráždivý
 - **Senzibilizace** Informace nejsou k dispozici.
 - **Toxicita opakované dávky** Informace nejsou k dispozici.
 - **Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.
 - **Mutagenita** Informace nejsou k dispozici.
 - **Toxicita pro reprodukci** Informace nejsou k dispozici.
 - **Další údaje** Informace nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.dm⁻³): informace nejsou k dispozici
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.dm⁻³): informace nejsou k dispozici
- EC₅₀, 72 hod., řasy (mg.dm⁻³): informace nejsou k dispozici

12.2 Persistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál Informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Informace nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

KP HARMONIE ZAHRADNÍHO JEZÍRKA BAKTERIÁLNÍ PŘÍPRAVEK DO ZAHRADNÍCH JEZÍREK

Datum vydání: 31. 12. 2014

Datum revize

14.1 Číslo OSN	neaplikovatelné
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	neaplikovatelné
14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	neaplikovatelné
14.4 Obalová skupina	neaplikovatelné
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	neaplikovatelné

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek směsí; v platném znění
- Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES
- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

- **Seznam H-vět a R-vět použitých v bodu 2 a 3**

Žádné

- **Pokyny pro školení**

- Viz. § 101 a další Zákoníku práce.
- Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou / přípravkem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

KP HARMONIE ZAHRADNÍHO JEZÍRKA BAKTERIÁLNÍ PŘÍPRAVEK DO ZAHRADNÍCH JEZÍREK

Datum vydání: 31. 12. 2014

Datum revize

➤ Doporučená omezení použití

Látka / směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro ten, pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky / směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

➤ Další informace

Bezpečnostní list byl zpracován:

RAWAT consulting s.r.o.

Zdroje údajů použitých pro sestavování bezpečnostního listu: Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a ze současné legislativy.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.