

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum vydání: 26.2.2024

Nahrazuje verzi z: ---

PROMETHEUS® CZ

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: PROMETHEUS® CZ

Chemický název: bakterie *Pseudomonas veronii*

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Pomocný bylinný přípravek určený pro ošetření ozimé a jarní řepky olejné. Jiné použití se nedoporučuje.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce

Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., BTH

Vídeňská 1083

142 20 Praha 4 – Krč

Česká republika

Identifikace distributora

RNDr. David Novotný, Ph.D., MONAS technology

Plav 122

370 07 České Budějovice

Česká republika

E-mail: monas.technology@seznam.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, **Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).**

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Není klasifikován jako nebezpečný.

Nejzávažnější nepříznivé účinky: Nejsou známy.

2.2 Prvky označení

Nepřiřazené.

2.3 Další nebezpečnost

Není známa. Produkt neobsahuje látky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje endokrinní disruptory.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Bakterie *Pseudomonas veronii* - 10^6 - 10^{10} KTJ/g.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání: Expozice se nepředpokládá.

Při styku s kůží: Okamžitě omyjte kůži velkým množstvím vody a mýdla, důkladně opláchněte.

Při zasažení očí: Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Vyplachujte velkým množstvím vody, i pod očními víčky. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění konzultujte s očním lékařem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum vydání: 26.2.2024

Nahrazuje verzi z: ---

PROMETHEUS® CZ

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Je-li postižený při vědomí, vypláchněte ústa vodou a dejte mu vypít asi 0,5 l vody. Vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte štítek produktu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc by neměla být nutná. Ošetření dle příznaků.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Výběr hasicího prostředku přizpůsobte okolním podmínkám. Produkt není hořlavý – vodný roztok.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná zvláštní opatření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Produkt není hořlavý. Nepodporuje hoření.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Žádná zvláštní opatření.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Žádná zvláštní opatření.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 pro zacházení, oddíl 8 pro osobní ochranné prostředky, oddíl 13 pro odstraňování.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obvyklé zásady osobní hygieny a bezpečnosti při práci. Při práci nejezte, nepijte. Udržujte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření. Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem a ošetřete pokožku reparačním krémem.

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

Skladujte v originálních uzavřených nádobách, mimo dosah přímého slunečního záření, v suchém a uzamčeném skladě. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv, dezinfekčních prostředků. Skladujte při teplotách od 5 do 20°C. Chraňte před mrazem, sálavým teplem. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Nekompatibilní produkty: Nekombinujte s morforegulátory, hnojivy obsahující bór, hnojivy s obsahem dusíku vyšším než 10 %, stabilizátory dusíku.

Mísení s fungicidy, herbicidy, insekticidy nebo hnojivy s obsahem dusíku nižším než 10 % je třeba konzultovat s výrobcem nebo distributorem.

Při přípravě aplikační směsi je třeba vzájemně nemísit jednotlivé koncentráty, ale přidávat je zvlášť do postřikovací nádrže za stálého míchání.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum vydání: 26.2.2024

Nahrazuje verzi z: ---

PROMETHEUS® CZ

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění: limity nestanoveny.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Nevyžadují se.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Po práci a před jídlem si vždy důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem a pokožku ošetřete reparačním krémem.

a) Ochrana obličeje: Použijte ochranné brýle.

b) Ochrana kůže: i) rukou – používejte vhodné rukavice.
ii) jiných částí těla – použijte ochranný oděv.

c) Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek se nevyžaduje.

d) Tepelné nebezpečí: Za dodržení skladovacích podmínek se nepředpokládá.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina – suspenze ve vodě
Barva:	Světle žlutá
Zápach:	Slabý zápach po kvasnicích
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH:	5-9 (se stárnoucí kulturou se zvyšuje pH)
Bod varu (rozmezí) (°C):	100
Bod tání (rozmezí) (°C):	0
Bod vzplanutí (°C):	>60
Rychlost odpařování:	Neurčena
Hořlavost:	Neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neurčeny
Tlak páry:	Neurčen
Hustota páry:	Neurčena
Relativní hustota:	Neurčena
Rozpustnost ve vodě:	Aktivní agens – živé bakterie <i>Pseudomonas veronii</i> se nerozpouští, po rozpadu se rozkládají organické látky
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neurčen
Teplota samovznícení:	Neurčena
Teplota rozkladu (°C):	60
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Neoxidující

9.2 Další informace

Další údaje nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum vydání: 26.2.2024

Nahrazuje verzi z: ---

PROMETHEUS® CZ

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálních podmínkách skladování a zacházení. Bakterie mohou přežít jen v médiu, půdě.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy, pokud se s produktem zachází určeným způsobem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty <0 °C a >35 °C, UV záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Bakterie *Pseudomonas veronii* rychle hyne v přítomnosti morforegulatorů, hnojiv obsahujících bór, hnojiv s obsahem dusíku vyšším než 10 %, stabilizátorů dusíku.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nevznikají.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Žiravost/ dráždivost pro kůži:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/ podráždění očí:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/ kůže:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Další údaje nejsou k dispozici. Produkt neobsahuje látky narušující endokrinní činnost.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Produkt není klasifikován jako škodlivý pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Bakterie mohou přežívat v půdě. Přirozeně se v půdě rozkládají jako organická hmota.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nemá bioakumulační vlastnosti, se vzduchem a odpadními vodami netvoří toxické sloučeniny.

12.4 Mobilita v půdě

Ano.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky PBT/vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum vydání: 26.2.2024

Nahrazuje verzi z: ---

PROMETHEUS® CZ

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje endokrinní disruptory v množství 0,1 % nebo vyšším.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu s platnými předpisy. Platná legislativa: zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Kompletně vyprázdněný obal může být recyklován nebo spálen ve schválené spalovně. Zbytky přípravku mohou být nasypány na kompost nebo hnůj. Nevyprazdňujte zbytky do vodních toků.

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, ale pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel, nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Předpisy se nevztahují.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Předpisy se nevztahují.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Předpisy se nevztahují.

14.4 Obalová skupina

Předpisy se nevztahují.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepravujte v suchých, uzavřených a čistých nádobách za dodržení všech hygienických podmínek, za teplot do 20 °C.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP),

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích,

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum vydání: 26.2.2024

Nahrazuje verzi z: ---

PROMETHEUS® CZ

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Datum vydání: 26.2.2024

Revizní poznámky: nevztahuje se.

Seznamy příslušných vět: ---

Metoda klasifikace: samoklasifikace látky

Zdroje informací: bezpečnostní list dodavatele, ECHA.

Školení zaměstnanců: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Tento bezpečnostní list odpovídá požadavkům Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) č. 878/2020.

Poznámka:

Cílem BL je umožnit uživatelům přijetí potřebných opatření souvisejících s ochranou zdraví, bezpečností na pracovišti a ochranou životního prostředí.

Je odpovědností osob, které obdržely tento BL, aby všichni, kteří výrobek mohou používat, manipulovat s ním, nebo jakýmkoli způsobem s ním přijít do styku, byli seznámeni s informacemi obsaženými v tomto BL a pochopili je. Jestliže příjemce následně vytvoří produkt obsahující tento výrobek, je jeho výhradní odpovědností zajistit přenos všech věcných informací z BL dodavatele do BL svého produktu, v souladu s platnými předpisy a zákony.

Veškeré informace a pokyny poskytnuté v tomto BL jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických vědomostí. Výrobce nebude odpovědný za jakoukoli závadu výrobku, pokud výskyt takové závady nemohl být podle vědeckých a technických znalostí k datu vydání BL zjištělný.