

BEZPEČNOSTNÍ LISTNázev výrobku: **PROMETHEUS® CZ**

revize: 0

datum vydání: 5. 3. 2013

datum revize:

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název: **PROMETHEUS® CZ****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

1.2.1. Určená použití: Pomocný rostlinný přípravek určený k ošetření řepky olejky ozimé i jarní formy.

1.2.2. Nedoporučená použití: Jiná než doporučená

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., BTH, Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 – Krč

Dodavatel: Mgr. David Novotný, Smyslovská 439, 391 56 Tábor - Měšice

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

telefon (24 hodin/den) +420 224 919 293; +420 224 915 402; +420 2/24 914 575; +420 224 971 111

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:** Nemí klasifikována jako nebezpečná**2.1.2. Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS:** Nemí klasifikována jako nebezpečná

Pro produkt není vyžadován bezpečnostní list

2.3 Další nebezpečnost

Látka/Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (EC) 1907/2006

3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky:** bakterie *Pseudomonas veronii* -. 10^6 - 10^{10} KTJ/g**3.2 Směsi :** žádné**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Po kontaktu s okem:** oči promývejte nejméně 15 minut tekoucí vlažnou vodou při násilně otevřených víčkách (nezapomeňte vyjmout kontaktní čočky). Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.**Po kontaktu s kůží:** zasažené místo ihned omyjte teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte.**Po požití:** ústa vypláchněte vodou a dejte vypít asi 0,5 l vody a vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři obal nebo etiketu tohoto přípravku. Nevyvolávejte zvracení**Po nadýchání:** není nebezpečné**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Opožděné účinky: nejsou známy

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné

5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:** - vodní roztok – nehořlavá**Nevhodná hasiva:** -žádná**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** -žádná**5.3 Pokyny pro hasiče:** -Hasitelné vším, nevyvolává žádné reakce, nejedovaté výpary, nevybušná, nepodporující hoření, na bázi vody- samohasitelná

BEZPEČNOSTNÍ LISTNázev výrobku: **PROMETHEUS® CZ**

revize: 0

datum vydání: 5. 3. 2013

datum revize:

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

žádná zvláštní opatření

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: -

žádná zvláštní opatření

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: -**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Sekce 8 pro osobní ochranné pracovní pomůcky, sekce 13 pro likvidaci odpadů

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****7.1.1 Technická opatření/preventivní opatření: -**

7.1.2 Obecné pravidla pracovní hygieny: Je třeba zachovávat běžné zásady osobní hygieny a bezpečnosti při práci. Při práci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Rovněž je třeba používat ochranné pomůcky. Po skončení práce a před jídlem vždy ruce pečlivě omyjte vodou a mýdlem a kůži ošetřete reparačním krémem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na balení: -**

Množstevní limity/skladovací podmínky: Přípravek Prometheus se skladuje v uzavřených originálních obalech mimo přímý sluneční svit, v suchých, uzamčených skladech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, dezinfekčních prostředků, a obalů od těchto látek při teplotách 5 – 20 °C. Přípravek chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením a sáláním teplých zdrojů. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Neslučitelné produkty: Nekombinovat s DAMem, s listovými hnojivy s bórem, s morforegulátory, s kyselinou citronovou.

Míchání s fungicidy, herbicidy, insekticidy konzultujte s jejich výrobcem nebo distributorem.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

-

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Expoziční limity: -****Maximální hodnota pro dlouhodobou expozici: -****Maximální hodnota pro krátkodobou expozici: -****8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly: -****8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana dýchacích cest:** žádná**Ochrana rukou:** Pracovní rukavice**Ochrana očí:** Ochranné brýle**Ochrana kůže a těla:** Pracovní oblečení

Hygienické opatření: Po skončení práce a před jídlem vždy ruce pečlivě omyjte vodou a mýdlem a kůži ošetřete reparačním krémem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****vzhled:** kapalina – suspenze ve vodě**zápach:** lehký zápach po kvasnicích**hodnota pH (100 g/l) při 20°C:** 5,0 – 9,0. Při stárnutí media pH se zvyšuje.

BEZPEČNOSTNÍ LISTNázev výrobku: **PROMETHEUS® CZ**

revize: 0

datum vydání: 5. 3. 2013

datum revize:

bod tání/bod tuhnutí: -0°C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: -100°C
bod vzplanutí: -nehoří
rychlost odpařování: -srovnatelná s vodou
hořlavost (pevné látky, plyny): - žádná
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: -nemá
tlak páry: -
hustota páry: -srovnatelná s vodou
relativní hustota: -
rozpuštnost: -Účinné agens – živé bakterie *Pseudomonas veronii* se nerozpouští, po odumření nastupují rozkladné procesy organické hmoty
teplota samovznícení: - žádná
teplota rozkladu: -Účinné agens – bakterie *Pseudomonas veronii* se ničí při 60°C
viskozita: -
výbušné vlastnosti: -žádné
oxidační vlastnosti: -

9.2 Další informace

Žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita:** -žádná**10.2 Biologická stabilita:** -Účinné agens – bakterie *Pseudomonas veronii* může přežít pouze v půdě**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** -žádná**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** -Teploty pod 0 °C a teploty nad 35° C, UV záření**10.5 Neslučitelné materiály:** Účinné agens – bakterie rychle umírá v kombinaci sDAM, listové hnojivo s bórem, morforegulátory, kyselina citronová.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** -žádné**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita:** Látka není klasifikovaná jako toxická.**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Bakterie může v půdě přetrvávat. Přirozeně se v půdě rozkládá jako organická hmota.**12.3 Bioakumulační potenciál:** Látka nemá žádné bioakumulační vlastnosti, netvoří žádné toxické sloučeniny s látkami obsaženými ve vzduchu a odpadní vodě.**12.4 Mobilita v půdě:** Ano**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

látka a nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (EC) 1907/2006.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: žádné**13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Prázdné obaly doporučujeme předat do sběru k recyklaci nebo spálit ve schválené spalovně. Zbytky preparátu je možno nalít na kompost nebo na hnojiště. Nelijeme zbytky preparátu do zdrojů vod.

14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Dopravuje se v suchých, krytých a čistých dopravních prostředcích za dodržení všech hygienických podmínek, při teplotách max. 20°C.

14.1 Číslo UN: není**14.2 Příslušný název UN pro zásilku:** není

BEZPEČNOSTNÍ LISTNázev výrobku: **PROMETHEUS® CZ**

revize: 0

datum vydání: 5. 3. 2013

datum revize:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: není**14.4 Obalová skupina:** není**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** není**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH);

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006;

NAŘÍZENÍ KOMISE (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií (REACH);

V souladu s českou národní legislativou v oblasti bezpečnosti práce

V souladu s českou národní legislativou v oblasti ochrany zdraví (ochrana proti karcinogenním a mutagenním účinkům na zdraví)

V souladu s českou národní legislativou v oblasti likvidace odpadů

V souladu s českou národní legislativou v oblasti balení a označování látek

V souladu s českou národní legislativou v oblasti chemických látek a směsí

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo uskutečněno posouzení chemické bezpečnosti této látky.

ODDÍL 16: Další informace

Nejsou dostupná žádná další data, která by byla důležitá pro bezpečnost a zdraví uživatelů a ochranu přírodního prostředí.

Plné znění R/S (H/P) vět:

P102: „Uchovávejte mimo dosah dětí.“;

P280: „Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.“;

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.“;

P401: „Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv“

Použité zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po moři

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

Informace poskytnuté v tomto bezpečnostním listu jsou správné dle našich nejlepších vědomostí, informací a víře k datu publikování. Poskytnuté informace jsou určeny pouze jako návod k bezpečnému zacházení, používání, zpracování, skladování, přepravě, likvidaci a distribuci a nejsou zamýšleny jako záruka kvalitativních specifikací. Informace se vztahují pouze k specificky určenému materiálu a nemusí být platné, pokud je materiál používán v kombinaci s jiným materiálem, pokud není přesně uvedeno v textu.