

BEZPEČNOSTNÍ LIST MATERIÁLU

«MICROSTERN»

Datum vystavení listu: 24.12.2020 r.

ODDÍL 1: Údaje o látce/směsi a společnosti/podniku

1.1. Údaje o přípravku

Název přípravku: «MICROSTERN»

Popis chemické látky: Neuplatňuje se.

1.2. Příslušná předepsaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Biologický přípravek pro zemědělství.

1.3. Údaje o výrobcí

Soukromý Podnik "BTU-Center"

24321, ul. Budivelnykiv, 35, m. Ladyžyn, Vinnycká oblast, Ukrajina.

Tel.: +38 (04343) 6-96-28, 6-44-84, 6-40-15

btucenter@ukr.net

www.btu-center.com

1.4. Telefonní číslo pro kontakt v případě nouze

Telefonní číslo pro kontakt v případě nouze: +38 (04343) 6-96-28, 6-44-84, 6-40-15

Jednotné telefonní číslo pro kontakt v případě nouze v Evropě: 112

ODDÍL 2: Druhy nebezpečných účinků a podmínky jejich výskytu

2.1. Klasifikace látek nebo směsí

Přípravek je klasifikován jako bezpečný v souladu se směrnicemi 67/548/EHS a/nebo 1999/45/ES a nařízením (ES) č. 1272/2008.

Nejzávažnější nežádoucí fyzikální a chemické účinky při užívání látky/drogy: Není známo.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví při použití látky/drogy: Není známo.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při použití látky/léčiva: Nejsou známy.

Příznaky spojené s užíváním a možným zneužíváním látky/drogy: Použití, které není v souladu s návodem k použití a údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu.

2.2. Označovací prvky

Neuplatňuje se.

2.3. Jiné druhy nebezpečného vlivu

Karcinogenita:

IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) Žádná složka tohoto léčivého přípravku přítomná v množství větším nebo rovném 0,1 % není agenturou IARC označena za pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen pro člověka.

Výsledky hodnocení PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické) a vPvB (velmi perzistentní, vysoce bioakumulativní a toxické):

PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxický): Neuplatňuje se.

vPvB (velmi perzistentní, vysoce bioakumulativní a toxický): Neuplatňuje se.

ODDÍL 3: Složení/informace o součástech

3.1. Látky

Molekulární vzorec: Neuplatňuje se

Registrační číslo CAS: Žádné.

Synonymum: Žádný.

3.2. Směsi

Komplexní přípravek získaný mikrobiologickou syntézou hlubokou kultivací mikrobiálních kmenů v tekutém živném médiu za aseptických podmínek.

ODDÍL 4: Opatření pro poskytnutí první pomoci

4.1. Popis opatření pro poskytnutí první pomoci

Obecné informace: Výrobek je za běžných podmínek bezpečný.

Opatření první pomoci při vdechnutí: Za běžných podmínek používání je to nepravděpodobné. Odvedte oběť na čerstvý vzduch. V případě alergické reakce vyhledejte lékaře.

Opatření první pomoci při styku s pokožkou: Výrobek nezpůsobuje podráždění pokožky.

Opatření první pomoci při zasažení očí: Oči důkladně vypláchněte vodou. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření první pomoci. Pokud se objeví nebo přetrvávají příznaky, vyhledejte lékaře.

Opatření první pomoci při požití do trávicího traktu: Při požití nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Poradte se s lékařem.

4.2. Nejdůležitější příznaky a následky, akutní i opožděné

Příznaky/poškození při vdechnutí: Nejsou k dispozici žádné informace o účincích.

Příznaky/poškození při styku s kůží: Nejsou k dispozici žádné informace o účincích.

Příznaky/poškození při styku s očima: Nejsou k dispozici žádné informace o účincích.

Příznaky/poškození při styku s trávicím traktem: Nejsou k dispozici žádné informace o účincích.

4.3. Znamky potřeby naléhavé lékařské péče a zvláštního ošetření

Žádné.

ODDÍL 5: Požárně bezpečnostní opatření a vybavení

5.1. Hasicí zařízení

Vhodná hasicí média: Prášek, oxid uhličitý, pěna nebo voda.

Nevhodná hasicí média: Žádné informace nejsou k dispozici.

5.2. Zvláštní druhy nebezpečných účinků spojených s látkou nebo směsí

Žádné další informace nejsou k dispozici.

5.3. Doporučení pro hasiče

V případě potřeby použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv.

5.4. Další informace

Kontaminovaná voda používaná k hašení požárů by měla být shromažďována odděleně. Zbytky po hašení a voda použitá k hašení požáru by měly být likvidovány v souladu s vnitrostátními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření, která je třeba přijmout v případě náhodného úniku/rozlití

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, osobní ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokud můžete únik zastavit bez rizika, zastavte ho. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Lokalizace a kontrola úniků a rozlití.

6.3. Metody a materiály pro lokalizaci a čištění

Neutralizujte rozlité látky a přeneste je do kontejnerů.

6.4. Odkazy na další oddíly

Žádné.

ODDÍL 7: Pravidla pro manipulaci a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Používejte v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy průmyslové hygieny.

Opatření pro bezpečné zacházení: Pro použití výrobku nejsou nutná žádná zvláštní bezpečnostní opatření. Během používání výrobku nejzte, nepijte a nekuřte. Při používání výrobku je nutné dodržovat všechna protipožární opatření. Při práci s tímto výrobkem používejte osobní ochranné pomůcky, zajistěte dostatečné větrání.

7.2. Podmínky bezpečného skladování, včetně všech nekompatibilních materiálů

Skladujte na chladném a suchém místě, doba použitelnosti - 12 měsíců od data výroby při teplotě mezi 4 °C a 10 °C nebo 6 měsíců od data výroby při teplotě mezi 10 °C a 15 °C.

Neslučitelné materiály: Neslučitelné s chemickými pesticidy, pesticidy a jinými chemickými látkami.

7.3. Specifické typy konečného použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 8: Kontrola nebezpečné expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Žádné další informace nejsou k dispozici.

8.2. Prostředky pro kontrolu nebezpečné expozice

Vhodné technické a kontrolní mechanismy: Pro dodržení maximálních přípustných hodnot koncentrací je obvykle nutné všeobecné větrání místnosti nebo místní odsávání. Elektrická zařízení musí být uzemněna a musí odpovídat platným elektrotechnickým předpisům a nařízením.

Osobní ochranné prostředky na ruce: Nevyžadují se žádná zvláštní opatření kromě zajištění čistého pracovního prostředí a bezpečných pracovních postupů.

Osobní ochranné prostředky pro oči: Vyhněte se kontaktu s očima. Používejte ochranné brýle (ochranné brýle podle normy EN166) určené k ochraně před stříkající kapalinou.

Osobní ochranné prostředky na kůži a tělo: Výrobek nezpůsobuje podráždění pokožky, i když u citlivých jedinců se mohou vyskytnout alergické reakce. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření kromě zajištění čistého pracovního prostředí a bezpečných pracovních postupů.

Osobní prostředky na ochranu dýchacích cest: Pokud není k dispozici dostatečné větrání nebo není známa úroveň expozice, měla by být použita schválená ochrana dýchacích cest.

Opatření ke kontrole dopadu na životní prostředí: Žádné další informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní opatření:

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Opatření k zajištění dodržování hygienických předpisů: Použití v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy průmyslové hygieny.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav: Tekutý.

Zápach: Specifický.

Prahová hodnota zápachu: Nejsou k dispozici žádné informace.

Barva: Od krémové po hnědou.

PH: 4,5 – 8,5.

Hořlavost: Není hořlavý.

Rozpustnost: Rozpustnost: Rozpustný.

Rozpustnost v organických rozpouštědlech: Rozpustnost v organických rozpouštědlech.

Dolní mez výbušnosti: Žádné informace nejsou k dispozici.

Horní mez výbušnosti: Žádné informace nejsou k dispozici.

Hustota: $1010 \pm 15 \text{ kg/m}^3$.

Vodivost: Žádné informace nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí: Žádné informace nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí: Žádné informace nejsou k dispozici.

Teplota samovznícení: Žádné informace nejsou k dispozici.

Teplota tání: Žádné informace nejsou k dispozici.

Teplota varu: Žádné informace nejsou k dispozici.

Tlak par: Žádné informace nejsou k dispozici.

Rychlost odpařování: Žádné informace nejsou k dispozici.

9.2. Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití žádná. Není klasifikována jako nebezpečná.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Pracovní roztok je nestabilní na přímém slunečním světle.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Přítomnost světelných zdrojů, extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné látky

Chemické pesticidy, pesticidy a další chemické látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek používání chybí.

ODDÍL 11: Toxicita

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	Na základě dostupných informací neklasifikováno.
Poškození/podráždění pokožky:	V současné době nejsou k dispozici žádné údaje o složce / složkách nebo nejsou k dispozici dostatečné údaje pro její klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění očí:	V současné době nejsou k dispozici žádné údaje o složce / složkách nebo nejsou k dispozici dostatečné údaje pro její klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest nebo pokožky:	V současné době nejsou k dispozici žádné údaje o složce / složkách nebo nejsou k dispozici dostatečné údaje pro její klasifikaci.
Mutagenita zárodečných buněk:	Na základě dostupných informací neklasifikováno.
Karcinogenita:	V současné době nejsou k dispozici žádné údaje o složce / složkách nebo nejsou k dispozici dostatečné údaje pro její klasifikaci.

Vliv na reprodukční funkce:	V současné době nejsou k dispozici žádné údaje o složce / složkách nebo nejsou k dispozici dostatečné údaje pro její klasifikaci.
Toxicita specifická pro jednotlivé orgány (jednorázová expozice):	Látka nebo směs není klasifikována jako orgánově specifická toxická látka při jednorázové expozici.
Toxicita specifická pro jednotlivé orgány (opakovaná expozice):	V současné době nejsou k dispozici žádné údaje o složce / složkách nebo nejsou k dispozici dostatečné údaje pro její klasifikaci.
Nebezpečí při vdechnutí:	Tento lék není při inhalaci nebezpečný.

Podle našich znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti důkladně prozkoumány.

ODDÍL 12: Dopad na životní prostředí

12.1. Toxicita

Netoxické.

12.2. Životnost a biologická rozložitelnost

Biologicky rozložitelné.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje z testů.

12.4. Pohyblivost v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje z testů.

12.5. Výsledky hodnocení podle kritérií PBT a vPvB

Neobsahuje perzistentní, bioakumulativní, toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky podle kritérií stanovených v příloze XIII směrnice EU.

12.6. Další nebezpečné účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Utilizace

13.1. Metody utilizace

Přípravek Nejsou nutné žádné speciální neutralizační metody. Likvidujte v souladu s místními předpisy.

Kontaminovaný obal Zlikvidujte jako nepoužitý výrobek. Prázdné obaly odevzdejte k recyklaci nebo utilizaci ve schváleném zařízení na zpracování odpadu.

Doporučení: Informace o použití nebo likvidaci daného materiálu získáte od místních odborníků.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

14.1 Číslo podle klasifikace OSN

Není regulováno.

14.2 Přesný přepravní název OSN

Není regulováno.

14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě

Není regulováno.

14.4 Balicí skupina

Není regulováno.

14.5 Faktory ohrožení životního prostředí

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy/legislativa týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí v souvislosti s látkou nebo směsí
Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, č. 2015/830.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti tohoto přípravku.

ODDÍL 16: Další informace

Prohlášení:

Informace v tomto bezpečnostním listu vycházejí z poskytnutých údajů a vzorků. Bezpečnostní list je pouze návodem pro bezpečné zacházení, používání, spotřebu, skladování, přepravu a likvidaci látek/přípravků/směsí uvedených v odstavci 1. Pokud není v bezpečnostním listu uvedeno jinak, nevztahují se tyto informace na látky/přípravky/směsi v čisté formě, ve směsi s jinými látkami nebo používané v technologických procesech. Bezpečnostní list neobsahuje žádné požadavky na kvalitu daných látek/přípravků/směsí. Dodržování pokynů uvedených v tomto bezpečnostním listu nezbavuje uživatele povinnosti přijmout veškerá opatření, která ukládá zdravý rozum, normy a doporučení nebo která jsou nezbytná a/nebo užitečná s ohledem na skutečné okolnosti použití. Soukromý Podnik "BTU-Center" neručí za správnost a úplnost uvedených informací a neodpovídá za případné změny provedené třetími stranami.