BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BIOLAKE

Datum vytvoření	16. září 2014		
Datum revize	13. listopadu 2017	Číslo verze	2.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: BIOLAKE

Látka / směs: směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi: Suchý přípravek obsahující nepatogenní bakterie určené k čištění vodních ploch.

Nedoporučená použití směsi: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	Radek Sojka - BIOCLEAN
Adresa	Na Kůtách 50, Řepiště, 73931
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	73847674
Telefon	+420739418437

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	GRACILIS s.r.o.
Email	info@gracilis.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

žádné

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Obsahuje přírodní bakteriální kultury na obilném nosiči. Složky, které nejsou klasifikované jako nebezpečné: plnivo z lihovarského sušeného zrna 89,0%, plnivo z pšeničných otrub: 10,0%, bakteriální kultury: 1,0%.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

žádné

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Uvolněte těsné oblečení kolem krku.

Při styku s kůží

Postižené místo důkladně omyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví podráždění kůže, zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud příznaky podráždění přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

Při požití

Podejte postiženému 2 sklenice vody, aby došlo k naředění směsi. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

U přecitlivělé pokožky při prodlouženém kontaktu může způsobit podráždění.

Při styku s kůží

Podráždění.

Při zasažení očí

Slabé podráždění.

Při požití

Podráždění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

voda, pěna, oxid uhličitý, suchý prášek

Nevhodná hasiva

neuvedeno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, oxidů dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při rozsypání malého množství spláchněte vodou. Při velkém úniku produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte v originálních nádobách.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Používání ochranných rukavic zmírní expozici. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Neslučitelné látky/směsi: silné kyseliny, silné zásady a redukční činidla. NESKLADUJTE v kovových nádobách. Skladujte na chladném, suchém dobře větraném místě. Pokud není výrobek používán, nádobu uchovávejte v dobře těsnicím obalu. Zajistěte skladování při teplotách nad bodem mrazu a do 45°C, aby byla zachována biologická stabilita směsi.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

žádné

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatřenína ochranuzdraví při práci a zejménana dobrévětrání. Toho lze dosáhnoutpouzemístním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijtea nekuřte. Po práci a předpřestávkouna jídlo a oddechsi důkladněomyjteruce vodoua mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Používejteochrannébrýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochrannérukavice odolnévýrobku. Doporučenýmateriál: latex, polyethylen. Dbejte doporučeníkonkrétníhovýrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištěn pokožky ji důkladněomýt.

Ochrana dýchacích cest

Za normálníchpodmíneknenínutná. Maska s filtrem ve špatněvětratelnémprostředí.

Tepelné nebezpečí

neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejteobvyklých opatřenína ochranuživotního prostředí, viz bod6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	sypký prášek
skupenství	pevné při 20°C
barva	odstíny hnědé
zápach	po droždí
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	6,4-7,4 (10% roztok)
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	rozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota	0,6-0,8 g/cm³
teplota vznícení	údaj není k dispozici

Vlhkost: 9.1%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuvedeno

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Výrazné teplotnívýkyvy, pod0°C; nad45°C.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, zásady, desinfekční přípravky a oxidační činidla - dojdek de-aktivaci mikrobiální kultury.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálníhozpůsobupoužití nevznikají. Při vysokých teplotácha při požáruvznikají nebezpečnéprodukty,jako např. oxid uhelnatýa uhličitý a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

U výrobku se očekává rychlé biologické rozložení. Je vytvořený k použití v jímkách.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace se díky dobrérozpustnostive vodě a biologické rozložitelnosti neočekává.

12.4 Mobilita v půdě

Obilná báze není okamžitě rozpustná ve vodě. Ostatní složky jsou rozpustné ve vodě nebo mísitelné s vodou a tyto se budou šířit ve vodném prostředí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahujelátky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neexistuje žádný potenciálpoškozováníozonunebopotenciálnarušenífotochemickétvorby ozonu, narušováníendokrinníčinnosti neboglobálníhc oteplování.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek je biologicky rozložitelný. Malé množství je možné spláchnout vodu. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadua předejtek odstraněníoprávněnéosoběk odstraněníodpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možnépředatk recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech,v platnémznění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostechnakládání s odpady,v platnémznění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů)v platnémznění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocenínebezpečnýchvlastností odpadů,v platnémznění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

NepodléhápředpisůmADR.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

14.4 Obalová skupina

neuvedeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentua Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení,povolovánía omezováníchemických látek, o zřízení Evropské agenturypro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentua Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označovánía balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změněněkterýchzákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraněveřejnéhozdraví v platnémznění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťovánía jejím zjišťovánía o provedeníněkterých dalších ustanovenízákona o ochraněovzduší v platnémznění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadecha jeho prováděcípředpisy v platnémznění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraněovzduší v platnémznění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnotyukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběrubiologickéhc materiálupro prováděníbiologických expozičních testůa náležitosti hlášení prací s azbestema biologickými činiteli v platnémznění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce- používán k jinému účelu, než je uvedenov oddílu 1. Uživatel je odpovědnýza dodržovánívšech souvisejících předpisůna ochranuzdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC_{50}	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC_{50}	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučenýmzpůsobempoužití, povinnými ochrannýmiprostředky,první pomocía zakázanými manipulacemise směsí.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentua Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnémznění. Nařízení Evropského parlamentua Rady (ES) č. 1272/2008 v platnémznění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platnémznění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registračn dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 2.0 nahrazujeverzi BL z 16.09.2014. Změny byly provedenyv oddílech2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15 a 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnostia ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídaj současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnostivýrobku pro konkrétní aplikaci.