

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## GreaseClean

Datum vytvoření	15. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs GreaseClean  
Číslo Směs  
Další názvy směsi
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi Tekutý přípravek pro biologické rozložení organického odpadu.  
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  
Místo podnikání nebo sídlo Na Kútách 50, Řepiště, 73931  
Česká republika  
Telefon +420739418437
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno GRACILIS s.r.o.  
E-mail 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 směrnice 1999/45/ES**  
Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle 1999/45/ES.  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Nejsou známy  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Nejsou známy
- 2.2. Prvky označení**  
žádné
- 2.3. Další nebezpečnost**  
neuveдено

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2. Směsi**  
**Chemická charakteristika**  
Obsahuje: přírodní bakteriální kultury, neiontové povrchově aktivní látky, rozpouštědlo, kalidlo, květinovou vůni a konzervanty - na vodní bázi.  
Nenebezpečné složky: voda, CAS 7732-18-5, (2-methoxymethylethoxy)propanol, CAS 34590-94-8, styren-akrylový kopolymer.  
**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace 1272/2008	Pozn.
CAS: 68439-50-9 ES: 500-213-3	alkoholy, C12-14, ethoxylované	<1	Xn; R 22 Xi; R 41 N; R 50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Popis první pomoci**  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## GreaseClean

Datum vytvoření	15. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### Při vdechnutí

Postiženého uklidněte, zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Uvolněte 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

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

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

neuveдено

### Při styku s kůží

Dlouhodobá expozice může vyvolat podráždění citlivé pokožky.

### Při zasažení očí

Může způsobit slabé podráždění.

### Při požití

neuveдено

## 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

neuveдено

### 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

Používejte ochranné prostředky (např. brýle, masku). Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nepředpokládá se nebezpečí pro životní prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při rozliti malého množství spláchněte vodou. Při velkém úniku použijte (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

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 ochranně zdraví.

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

Neslučitelné látky/směsi: silné kyseliny, silné zásady, redukční činidla a biocidy. Skladujte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Pokud není výrobek používán, nádobu uchovávejte v dobře těsnícím 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

neuveдено

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## GreaseClean

Datum vytvoření	15. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

žádné

#### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

##### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle.

##### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku, doporučený materiál: latex. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Doporučuje se zakrýt otevřené rány před použitím výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

##### Ochrana dýchacích cest

Při běžném použití není potřebná. Masky ve špatně větratelném prostředí.

##### Teplné nebezpečí

neuveдено

##### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

skupenství

kapalně při 20°C

barva

zelená

zápach

květinový

prahová hodnota zápachu

údaj není k dispozici

pH

6,5-7,5 (10% roztok)

bod tání / bod tuhnutí

údaj není k dispozici

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

104 °C (koncentrát)

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

údaj není k dispozici

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

0.96 g/cm<sup>3</sup> (koncentrát)

teplota vznícení

údaj není k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveдено

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## GreaseClean

Datum vytvoření	15. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

- 10.2. Chemická stabilita**  
neuveдено
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí**  
Nebyly zaznamenány.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Výrazné teplotní výkyvy, pod 0°C; nad 45°C.
- 10.5. Neslučitelné materiály**  
Silné kyseliny, zásady a oxidační činidla - dojde k de-aktivaci mikrobiální kultury.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**  
neuveдено

### 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.
- Žiravost**  
Data pro směs nejsou k dispozici.
- Dráždivost**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilizace**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Mutagenita**  
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 opakované dávky**  
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**  
Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou biologicky rozložitelné dle Nařízení (ES) č. 648/2004 a 907/2006 o detergitech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim k dispozici na jejich přímou žádost.
- 12.3. Bioakumulační potenciál**  
Bioakumulace se díky dobré rozpustnosti ve vodě a biologické rozložitelnosti neočekává.
- 12.4. Mobilita v půdě**  
Produkt je na bázi vody a ve vodním prostředí dojde k jeho rozšíření do prostředí.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky**  
Neexistuje žádný potenciál poškozování ozonu nebo potenciál fotochemické tvorby ozonu, narušování endokrinní činnosti nebo globálního oteplování.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## GreaseClean

Datum vytvoření	15. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek je biologicky rozložitelný. Malé množství lze spláchnout vodou. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. **Číslo OSN**  
neuveдено
- 14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**  
neuveдено
- 14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
neuveдено
- 14.4. **Obalová skupina**  
neuveдено
- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**  
neuveдено
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**  
neuveдено

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1. **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro 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 parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a 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. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- 15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti**  
neuveдено

### 16. ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## GreaseClean

Datum vytvoření	15. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Dam	Vážné poškození očí

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "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.)

### Prohlášení

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