

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## GREASECLEAN

Datum vytvoření	15. září 2014	Číslo verze	2.0
Datum revize	13. listopadu 2017		

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

- 1.1 Identifikátor výrobku GREASECLEAN  
Látka / směs směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Určená použití směsi Tekutý přípravek pro biologické odstranění organických odpadů.  
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 Kútách 50, Řepiště, 73931  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 73847674  
Telefon +420739418437  
Adresa elektronické pošty odborné 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  
Složky, které nejsou klasifikované jako nebezpečné: 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	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 68439-50-9 ES: 500-213-3	alkoholy, C12-14, ethoxylované	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo případně pochybnosti, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.  
Při vdechnutí  
Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Uvolněte těsné oblečení kolem krku.  
Při styku s kůží  
Postižené místo důkladně omýjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví podráždění kůže, zajistěte lékařské ošetření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## GREASECLEAN

Datum vytvoření	15. září 2014	Číslo verze	2.0
Datum revize	13. listopadu 2017		

Při zasažení očí

Okamžitě 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 Nejduležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

neuveďeno

Při styku s kůží

Dlouhodobá expozice může vyvolat podráždění citlivé pokožky.

Při zasažení očí

Může způsobit slabé podráždění.

Při požití

Může způsobit podráždění úst, krku a zažívacího traktu. Může způsobit nevolnost.

### 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

neuveďeno

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitých a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

### 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 úniku malého množství omyjte vodou. Při úniku velkého množství mechanicky shromážděte.

### 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 ochranné 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 těsněném obalu. Zajistěte skladování při teplotě nad bodem mrazu a do 45°C, aby byla zachována biologická stabilita směsi.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

žádné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## GREASECLEAN

Datum vytvoření	15. září 2014	Číslo verze	2.0
Datum revize	13. listopadu 2017		

- 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 omýjte ruce vodou a mýdlem.
- Ochrana očí a obličeje  
Používejte ochranné brýle.
- Ochrana kůže  
Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Doporučený materiál: butylkaučuk a polyvinylchlorid. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýjte.
- Ochrana dýchacích cest  
Za normálních podmínek není nutná.
- Tepelné nebezpečí  
neuvedeno
- 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   | kapalné při 20°C      |
| skupenství   | bílá                  |
| barva  | citronový             |
| zápach   | údaj není k dispozici |
| prahová hodnota zápachu                              | 6,5-7,5 (10% roztok)  |
| pH   | údaj není k dispozici |
| bod tání / bod tuhnutí                               | 104 °C                |
| 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 |
| rozpuštěnost   |                       |
| rozpuštěnost ve vodě                                 | údaj není k dispozici |
| rozpuštěnost 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/cm³            |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici |

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## GREASECLEAN

Datum vytvoření	15. září 2014	Číslo verze	2.0
Datum revize	13. listopadu 2017		

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit  
Výrazné teplotní výkyvy, pod 0°C; nad 45°C.
- 10.5 Neslučitelné materiály  
Silné kyseliny, zásady, desinfekční prostředky, oxidační činidla - dojde k deaktivaci mikrobiální kultury.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu  
Za normálních podmínek použití nevznikají. Při vysokých teplotách při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a uhlíkový 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.
- Žravost / 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  
Údaj není k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál  
Bioakumulace se díky dobré rozpustnosti v vodě a biologické rozložitelnosti neočekává.
- 12.4 Mobilita v půdě  
Neuvedeno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## GREASECLEAN

Datum vytvoření	15. září 2014	Číslo verze	2.0
Datum revize	13. listopadu 2017		

- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB  
Produkt neobsahuje látky 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 potenciál poškozování ozonu nebo potenciál fotochemické tvorby ozonu, narušování endokrinní činnosti nebo globálních oteplování.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady  
Výrobek je biologicky rozložitelný. Malé množství lze spláchnout vodou. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužijte 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. Nepoužitý výrobek nevykládejte do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.
- Právní předpisy o odpadech  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo  
Nepodléhá předpisům ADR.
- 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 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 směrnice 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 směrnice 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 změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. 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 znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. 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 v platném znění.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti  
neuvedeno

### ODDÍL 16: Další informace

- Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## GREASECLEAN

Datum vytvoření	15. září 2014	Číslo verze	2.0
Datum revize	13. listopadu 2017		

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

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 <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	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 K <sub>ow</sub>	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

Eye Dam. Vážné poškození očí

Skin Irrit. Dráždivost pro kůži

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití  
neuvezeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. 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/směsí, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## GREASECLEAN

Datum vytvoření	15. září 2014	Číslo verze	2.0
Datum revize	13. listopadu 2017		

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

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 15.09.2014. Změny byly provedeny v oddílech 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 15 a 16.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti 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.