

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## OILCLEAN

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 Látka / směs	OILCLEAN směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití směsi Nedoporučená použití směsi	Tekutý přípravek pro biologické odstranění organických nečistot. 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 Adresa  Identifikační číslo (IČO) Telefon Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list Jméno Email	Radek Sojka - BIOCLEAN Na Kútách 50, Řepiště, 73931 Česká republika 73847674 +420739418437  GRACILIS s.r.o. 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 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, uvědomte 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

## OILCLEAN

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

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  
neuveďeno  
Při styku s kůží  
Dlouhodobá expozice může vyvolat podráždění citlivé pokožky.

Při zasažení očí  
Může způsobit slabé podráždění.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

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 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 ochranného 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, dobřevětraném místě. Pokud není výrobek používán, nádoby uchovávejte dobře těsně uzavřené. Zajistěte skladování při teplotách 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

## OILCLEAN

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 nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.
- Ochrana očí a obličeje  
Používejte ochranné brýle.
- Ochrana kůže  
Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Doporučený materiál: butylkaučuk 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 omývejte.
- Ochrana dýchacích cest  
Za normálních podmínek není nutná.
- Tepelné nebezpečí  
neuveďeno
- 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	kapalné při 20°C
	barva	bílá
	zápach	citronový
	prahová hodnota zápalu	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
	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>
	teplota vznícení	údaj není k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita  
neuveďeno
- 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

## OILCLEAN

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 a oxidační činidla - dojde k deaktivaci mikrobiální kultury.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu  
Za normálních podmínek použití nevytváří. 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.
- 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  
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

## OILCLEAN

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. Nepoužité výrobky a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadů a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadů (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužité výrobky nevylévat 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 možno 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  
neuveďeno
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
neuveďeno
- 14.4 Obalová skupina  
neuveďeno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí  
neuveďeno
- 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  
neuveďeno

### 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 znečištění 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  
neuveďeno

### 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

## OILCLEAN

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 oddíl 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů a ochranu 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 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

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 Pelcová, 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 registrační dokumentace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## OILCLEAN

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.