

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.1.2011

Datum revize:

Název výrobku: **GreaseClean**

### 1. Identifikace přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 **Originální název přípravku:** Grease Clean

1.2 **Obchodní název výrobku:** GreaseClean

1.3 **Doporučený účel použití přípravku:** Tekutý přípravek pro ošetření lapačů tuků a odpadních systémů v komerčních kuchyních.

1.4 **Identifikace výrobce/dovozce:**

1.4.1 **Výrobce – Dovozce:** Radek Sojka - Bioclean

1.4.2 **Jméno nebo obchodní jméno:** Radek Sojka - Bioclean

1.4.3 **Místo podnikání nebo sídlo:** Na Kútách 50, 739 32 Řepiště

**Identifikační číslo (IČO):** 73847674

1.4.4 **Telefon:** +420739418437

### 1.5 Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Společnost nebo poradenský subjekt Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích nepřetržitě 224 919 293

nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

### 2 Informace o složení přípravku:

**Chemická charakteristika výrobku:** Směs obsahující neškodné, nepatogenní bakterie a enzymy.

**Přípravek neobsahuje nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší: ve smyslu zákona č. 157/1998 Sb., ve znění zákona č. 356/2003 Sb.**

### 3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

**Nemá** charakter nebezpečného přípravku. Zhodnocení nebezpečnosti a klasifikace současně odpovídá i platným předpisům EU.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Přípravek **není** podle zákona č.356/2003 Sb.,o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka.

• *přestože přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka, může v některých případech dráždit oči a dýchací cesty*

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Přípravek **není** podle zákona č.356/2003 Sb.,o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka.

**Možné nesprávné použití přípravku:** Není uvedeno.

**Další údaje:** Nejsou uvedeny.

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Všeobecné pokyny:

- Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu.

- Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu je nutno provést umělé dýchání.

- Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a takto jej i v případě nutnosti transportujte k lékaři. Nepodávejte nic ústy.

#### 4.2 Při nadýchání:

- Vyved'te postiženého okamžitě ze zamořeného prostoru a zajistěte mu dostatečný přívod čerstvého vzduchu a tělesný i duševní klid. Nenechávejte však prochladnout.
- Při přetrvávajících potížích (dráždění, známky poleptání, dušnost, případně jiné příznaky) přivolejte ihned lékaře!

#### **4.3 Při styku s kůží:**

- Zasažené místo ihned omyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte.
- Ihned odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže ihned omyjte teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Nepoužívejte rozpouštědel ani ředidel.
- Pokud přetrvává podráždění kůže, případně se objeví známky poleptání, vyhledejte lékaře.

#### **4.4 Při zasažení očí:**

- Oči promývejte nejméně 15 minut tekoucí vlažnou vodou při násilně otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky), sterilně ošetřete. Pokud postižený nosí kontaktní čočky, před promýváním je z očí odstraňte. Nikdy neprovádějte neutralizaci.

#### **4.5 Při požití:**

Postiženého umístěte v klidu. Ústa mu pouze vypláchněte vodou, ale nepodávejte nic ústy k jídlu ani

k pití (ani mléko). **Nikdy nevyvolávejte zvracení!** Pokud postižený zvrací samovolně, zabraňte mu ve vdechnutí zvratků. Postupujte dle tohoto Bezpečnostního listu nebo podle informací získaných od

TIS. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři obal nebo etiketu tohoto přípravku

**Další údaje:** Nejsou uvedeny.

### **5. Opatření pro hasební zásah**

**5.1 Vhodná hasiva:** Pěna, oxid uhličitý, suché hasicí prostředky, rozptýlený vodní proud.

**5.2 Nevhodná hasiva:** Nejsou uvedena.

**5.3 Zvláštní nebezpečí:** Přípravek není klasifikován jako hořlavý. Při požáru vznikají z přípravku oxid uhličitý a uhelnatý (při nedokonalém spalování), oxidy dusíku a další organické, nedokonale spálené sloučeniny uhlíku, které mohou vykazovat nebezpečné vlastnosti a kouř.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Isolační dýchací přístroj, ochranný oblek.

**5.5 Další údaje:** Požárem ohrožené nádoby je nutno chladit rozptýleným proudem vody, případně pokud je to možné odstranit je z dosahu požáru.

### **6. Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob.** Noste ochranné prostředky. Zamezte vstupu nechráněných osob. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Odpadá

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Uniklý přípravek mechanicky přeneste do vhodné pevné nádoby (obalu např. pytel z vysokotlakého polyethylenu). Netěsné nádoby s přípravkem umístěte do označených vhodných obalů. Kontaminované plochy pak omyjte vodou.

### **7. Pokyny pro zacházení a skladování**

**7.1 Pokyny pro zacházení:** Při manipulaci s přípravkem zamezte jeho kontaktu s očima, pokožkou, sliznicemi. Při práci nejezte a nepijte.

**7.3 Pokyny pro skladování:** Skladujte v suchu a chladu při teplotách pod 380C. Skladujte jen v originálních nádobách nebo jim ekvivalentním. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a mrazem.

### **8. Kontrola expozice a osob**

**8.1 Technická opatření na omezení expozice osob:** Při práci dodržuje hygienická opatření a používání osobních ochranných prostředků.

**Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší v mg.m-3**

**Přípravek neobsahuje látky se stanovenými kontrolními parametry**

#### **8.2 Osobní ochranné prostředky**

**8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů:** dojde-li ke vzniku aerosolu, použijte pro tento účel schválený dýchací přístroj. Krátkodobě lze použít plynové masky s vhodným filtrem proti

organickým parám a pevným částicím.

**8.2.2 Ochrana očí:** V případě, že hrozí vniknutí do očí, použijte dobře těsnící ochranné brýle nebo obličejový štít.

**8.2.3 Ochrana rukou:** Při trvalé práci vhodné rukavice. Při obvyklém (běžném) použití odpadá.

**8.2.4 Ochrana celého těla:** Pracovní celotělové ochranné, čisté a nepoškozené oblečení odolné chemickým látkám. **Před zahájením práce** (ne již během práce nebo po potřísnění kůže přípravkem) naneste na kůži ochranný prostředek. Obuv pevná, nepropustná, pracovní.

**8.3 Další údaje:** Při práci *nejezte, nekuřte, nepijte*, nevdechujte páry případně vytvořený aerosol.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Skupenství (při 20 0C):** Tekutina.

**9.2 Barva:** neprůsvitná, bílá

**9.3 Zápach (vůně):** Jemně parfemovaná.

**9.4 Hodnota pH efektivní:** 4,5 – 9,5

**9.5 Teplota (rozmezí teplot) tání (0C):** Nestanovená

**9.6 Teplota (rozmezí teplot) varu (0C):** Nestanovená

**9.7 Bod vzplanutí (0C):** Odpadá. Přípravek je nehořlavý

**9.8 Teplota vznícení (0C):** Odpadá. Přípravek je nehořlavý

**9.9 Hořlavost:** Přípravek není hořlavý

**9.10 Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):** Neuvedeno

**9.11 Meze vybušnosti : horní mez (% obj.):** Neuvedeno

**dolní mez (% obj.):** Neuvedeno

**9.12 Oxidační vlastnosti:** Odpadá

**9.13 Tenze par (při 20 0C):** Neuvedeno

**9.14 Hustota :** Neuvedeno

**9.15 Rozpustnost (při 0C):** Neuvedeno

- ve vodě: Neuvedeno

- v tucích (včetně specifikace oleje): Nestanovená

**9.16 Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:** Nestanovená

**9.17 Další údaje:** Odpadá

## 10. Stabilita a reaktivita

**10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Přípravek je za normálních podmínek a za předepsaného způsobu skladování a užívání stabilní po dobu 24 měsíců a nepodléhá rozkladu.

**10.2 Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat:** Neuvedeny

**10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** Neuvedeny

**10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:** Neuvedeno

## 11. Toxikologické informace

**11.1 Akutní toxicita:** Netoxický, nepatogenní, bezpečný pro lidi, zvířata, rostliny. Pro přípravek nejsou žádné další relevantní toxikologické informace k dispozici.

**11.2 Subchronická - chronická toxicita:** Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nevyvolávají chronické poškození zdraví.

**11.3 Dráždivost:** Přípravek sice není klasifikován jako dráždivý, může však při dlouhodobém kontaktu u některých jedinců způsobit mírné podráždění kůže a očí.

**11.4 Senzibilace:** Přípravek není klasifikován jako sensibilující.

**Karcinogenita:** Přípravek není klasifikován jako karcinogenní.

**Mutagenita:** Není uvedena.

**Toxicita pro reprodukci:** Pro přípravek není uvedena.

**11.5 Zkušební zprávy z působení na člověka:** Pro přípravek nejsou uvedeny.

**11.6 Provedení zkoušek na zvířatech:** Pro přípravek nebyly provedeny.

**11.7 Další údaje:** Nejsou uvedeny.

## 12 Ekologické informace o přípravku (případně složkách přípravku):

12.1 Akutní toxicita pro vodní organizmy - přípravek není toxický

**netoxický, nepatogenní, bezpečný pro lidi, zvířata a rostliny**

12.2 **Rozložitelnost:** Přípravek je zcela biologicky odbouratelný

12.3 **Toxicita pro ostatní prostředí:** Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.4 **CHSK:** Nestanovena

12.5 **SK5:** Nestanovena

12.6. **Další údaje:** Přípravek není považován za nebezpečný pro životní prostředí

### 13. Informace o odstraňování

13.1 **Způsoby odstraňování přípravku:** Zbytky dále již nevyužitelného přípravku patří do ostatního odpadu (skupina odpadů - 19 00 00 Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování odpadu)...). Zneškodňovat jej může pouze oprávněná osoba v zařízeních, jejichž technické požadavky a provozní řád odpovídají vyhláška č. 383/2001 Sb., O podrobnostech s nakládáním s odpady.

13.3 **Další údaje:** Zařazení odpadů dle vyhlášky MŽP č. 503/2005 Sb.

13.4

### 14. Informace o právních předpisech

Přípravek *není* podle zákona č.356/2003 Sb.,o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky klasifikován jako nebezpečný.

**Symbol nebezpečí : NEUVÁDÍ SE**

**Nebezpečné látky : NEUVÁDÍ SE**

**R-věty (úplné znění) : NEUVÁDÍ SE**

**S-věty (úplné znění) :**

25 Zamezte styku s očima.

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a v případě nutnosti vyhledejte lékařskou pomoc

28 Při styky s kůží omyjte okamžitě velkým množstvím vody.

381 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

*1 platí především při tvorbě prachu či aerosolu*

**15. Další informace:** Výchozím podkladem pro tento bezpečnostní list byl Material Safety Data Sheet, dále databáze EUROLIST (obsahuje EINECS), katalog firem

MERCK 2005 a FLUKA 2002, Seznam 2000 vydaný MŽP, zákon č.356/2003 Sb, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004

Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky, vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, a vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí ustanovení

zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků. Dále Příloha č.1 k vyhl. Č 232/2004 Sb.: Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek a

způsob jeho používání. Příloha č.2 k vyhl. č. 232/2004 Sb.: Obecné postupy pro hodnocení a označování nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků. Příloha č.3 k vyhl. č.

232/2004 Sb: Konvenční výpočtová Metoda pro klasifikaci přípravků. Příloha č.4 k vyhl. č.

232/2004

Sb.: Výstražné symboly nebezpečnosti a jejich písemné vyjádření. Příloha č.5 k vyhl. č. 232/2004 Sb.:

Seznam standardních vět označující specifickou rizikovost (R-věty). Příloha č.6 k vyhl. č. 232/2004

Sb.: Seznam standardních pokynů pro bezpečné zacházení (S-věty). Příloha č.7 k vyhl. č. 232/2004

Sb.: Označování některých skupin nebezpečných přípravků. Příloha č.8 k vyhl. č. 232/2004 Sb.:

Označování výrobků obsahujících asbest. Příloha č.9 k vyhl. č.232/2004 Sb.: Označování některých

skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků. Příloha č.10 k vyhl. č. 232/2004 Sb.:

Označení

přípravků, které mohou představovat specifické riziko pro zdraví nebo životní prostředí. Dále vyhláška

č. 503/2004 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se

stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu,

dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), vyhl. č.

383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví; nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při

práci. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Nařízení

vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky. Zákon č.

185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Vyhláška č.

376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Zákon č. 257/2001 Sb.,

o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů (zákon o ochraně ovzduší), v platném znění. Před zahájením prací s přípravkem by měli být pracovníci informováni o nebezpečných vlastnostech tohoto

přípravku a o rizicích, která vznikají při nakládání s ním a jaká preventivní opatření je třeba realizovat

k minimalizaci rizika. Bez výslovného písemného souhlasu nesmí být přípravek používán k jinému účelu, než je uvedeno v technickém listu přípravku případně v kapitole 1. Uživatel odpovídá za dodržování všech dalších právních předpisů pro práci s přípravkem.

**16. Pokyny pro aplikaci a dávkování:** Přípravek je určený k ošetření odpadního potrubí a lapačů tuků. Aplikovat přípravek je možné přímo do sběrné nádrže či přes odpadní výlevky. Zamezte styku s pracovními plochami určenými pro přípravu či úpravu potravin. Přípravek dávkujte dle velikosti sběrné nádrže a zatížení provozu po konzultaci s dodavatelem. Základní dávkování pro odlučovač tuku o objemu do 1 m<sup>3</sup> při běžném restauračním provozu činí 1dcl přípravku denně. Pro případy vysoce zátěžových provozů (masný průmysl, výroby lahůdek atd.) je potřeba dávkování konzultovat s výrobcem.