1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 **Identifikátor výrobku: ES 10 / Odpěňovač**

1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určené použití: Odpěňovač mísitelný s vodou. Poměr míšení 1 : 10 - 1 díl odpěňovače k 10 dílům vody. Viz Identifikátor výrobku.

1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v ČR:
Obchodní firma: **Merctech CZ s.r.o.**
Sídlo: Na Slovance 2206/36, CZ- 180 00 Praha 8 - Libeň
Telefonní číslo: +420 724 332 393
Fax: +420 257 212 579
Internet: www.merctech.cz
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: anovotna@iol.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Lékařská záchranná služba: **155**
Hasiči: **150**
Policie ČR: **158**
Toxikologické informační středisko (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel. 24 hodin denně 224 919 293; 224 915 402

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 **Klasifikace látky nebo směsi:**
Výrobek je na základě klasifikačních pravidel uvedených ve vyhlášce č. 402/2011 Sb. (směrnice 1999/45/ES) klasifikován jako:
Dráždivý; R36 – Dráždí oči.
Výrobek je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených v nařízení (ES) č. 1272/2008 a je zařazen do tříd a kategorií nebezpečnosti:
Vážné poškození očí, kategorie 1; H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Nejsou známy.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Způsobuje vážné podráždění až poškození očí. Viz kap. 11.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:
Při používání za předepsaných podmínek nejsou nepříznivé účinky na životní prostředí předpokládány. Viz kap. 12.

2.2 **Prvky označení:**
V souladu s vyhláškou č. 402/2011 Sb. (se směrnicí 1999/45/ES):

Symbol (označení nebezpečnosti):



Dráždivý

R-věty: 36

R36 – Dráždí oči.

S-věty: 26

S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



Výstražné symboly nebezpečnosti:
Signální slovo: Nebezpečí
H-věty:

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

P-věty:

- **prevence:**

  P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

- **reakce:**

  P305 + P351 + P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky,jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

  P310 – Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Obsahuje Alkoholy, C12-14-sekundární, ethoxylované.
Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

2.3 **Další nebezpečnost:** Obsažené látky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení REACH.

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 **Směsi:**

Chemický popis: Estery mastných kyselin a parafinové oleje.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Chemický název:	**Obsah v (%):**	**Indexové číslo:** **Číslo CAS:** **Číslo ES:** **Registrační číslo:**	**Klasifikace:**	
			Směrnice 67/548/EHS:	Nařízení ES č. 1272/2008:
Alkoholy, C12-14-sekundární, ethoxylované	5 - < 10	- 84133-50-6 - -	Xi; R41 N; R50	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400

Plné znění R-vět a H-vět viz kap.16.

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 **Popis první pomoci:**
Po kontaktu s kůží: Omyjte velkým množstvím vody, potřísněný oděv vyměňte.
Po kontaktu s okem: Ihned vymývejte při otevřených očních víčkách tekoucí vodou po dobu 10 až 15 minut. Vyhledejte očního lékaře.
Po požití: Ústa a krk důkladně vypláchněte vodou.
4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Informace nejsou k dispozici.
4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Informace nejsou k dispozici.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva:**
Vhodná hasiva: Voda, pěna, oxid uhličitý (CO_2), suchá hasiva.
Nevhodná hasiva: Literatura neuvádí.
5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Literatura neuvádí.
5.3 **Pokyny pro hasiče:** Zvláštní ochranné vybavení při hasebním zásahu: Není nutné.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Noste vhodnou ochranu očí a rukou. Z důvodu nebezpečí uklouznutí ihned seberte. Dodržujte bezpečnostní předpisy (viz kap. 7 a 8).
6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Udržujte mimo dosah spodních vod. Výrobek nesmí bez předchozí úpravy (biologické čističky odpadních vod) uniknout do kanalizace nebo vod.
6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Seberte pomocí nasákavého materiálu a odstraňte ve shodě s platnými místními předpisy (viz kap.13).
6.4 **Odkaz na jiné oddíly:** Osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Pokyny pro odstraňování viz odd. 13.

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Pokyny pro bezpečné zacházení: Zamezte styku s očima. Pokyny na ochranu proti požáru a výbuchu: Zvláštní preventivní opatření nejsou nutná. Osobní ochranné vybavení viz kap.8. Dodržujte zákonem dané hygienické a bezpečnostní předpisy.
7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladujte v originálních nádobách chráněné před mrazem a působením tepla. VCI třída skladování: 10.
7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití:** Odpěňovač.

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 **Kontrolní parametry:** Nestanoveny.
8.2 **Omezování expozice:**
Vhodné technické kontroly**:** Literatura neuvádí.
Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: Dodržujte předpisy obvyklé při nakládání s chemikáliemi.
Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana dýchacích cest: Obvykle není nutná.
Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice z gumy nebo PVC. Chemicky odolné rukavice podle EN 374. Volba vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších ukazatelích kvality, zvláště na tloušťce materiálu. Nepřekračujte následující doby průsaku: Při plném kontaktu > 480 minut, při rozstřiku > 30 minut. Minimální požadavky zjistíte u výrobců rukavic.
Ochrana očí: Noste vždy těsně uzavřené ochranné brýle.

8.3 **Omezování expozice životního prostředí:** Udržujte mimo dosah spodních vod. Výrobek nesmí bez předchozí úpravy (biologické čističky odpadních vod) uniknout do kanalizace nebo vod.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**
Vzhled: Opálově zakalená žlutavá kapalina.
Zápach: Charakteristický**.**
Prahová hodnota zápachu: Literatura neuvádí.
Hodnota pH: Nepoužitelná.
Bod tání / bod tuhnutí: Literatura neuvádí.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: > 300 °C
Bod vzplanutí: > 170 °C
Rychlost odpařování: Literatura neuvádí.
Hořlavost: Výrobek není klasifikován jako hořlavý.
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Literatura neuvádí.
Tlak par: Literatura neuvádí.
Relativní hustota par: Literatura neuvádí.
Hustota: 0,88 g/cm^3
Rozpustnost: ve vodě: Emulguje.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Literatura neuvádí.
Teplota vznícení: Literatura neuvádí.
Teplota rozkladu: Literatura neuvádí.
Viskozita: 200 - 400 mPa.s
Výbušné vlastnosti: Literatura neuvádí.
Oxidační vlastnosti: Literatura neuvádí.

9.2 **Další informace:** Ionogenita: Neionogenní.

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 **Reaktivita:** Za normálních podmínek je stabilní.
10.2 **Chemická stabilita:** Za normálních podmínek je stabilní.
10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:** Při určeném skladování a nakládání nejsou nebezpečné reakce známy.
10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při určeném použití žádné.
10.5 **Neslučitelné materiály:** Žádné.
10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Žádné.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 **Informace o toxikologických účincích:**

Akutní toxicita: LD_{50}, orálně: > 5000 mg/kg (OECD401)
Dráždivost:
Kůže: Dlouhodobý kontakt s kůží může vést k místnímu podráždění.
Oči: Dráždí.
Žíravost: Viz výše.
Senzibilizace: Literatura neuvádí.
Toxicita opakované dávky: Údaje nejsou k dispozici.
Karcinogenita: Podle receptury neobsahuje karcinogenní látky.
Mutagenita: Podle receptury neobsahuje mutagenní látky.
Toxicita pro reprodukci: Podle receptury neobsahuje látky toxické pro reprodukci.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 **Ekotoxicita:**
LC_{50}, ryby: 10 - 100 mg/l (OECD203)
EC_{50}, dafnie: 1 - 10 mg/l (OECD202)
EC_{50}, řasy: 10 - 100 mg/l (OECD201)
EC_{50}, bakterie: > 1000 mg/l (OECD209)
12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** > 80% odbouratelný adsorpcí na kal v čističkách odpadních vod. Při určeném použití výrobku a při odpovídajícím vypouštění se neočekává narušení odbourávací aktivity živého kalu adaptovaných biologických čističek odpadních vod.
12.3 **Bioakumulační potenciál:** Žádný důkaz bioakumulace.
12.4 **Mobilita v půdě:** Informace nejsou k dispozici.
12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Informace nejsou k dispozici.
12.6 **Jiné nepříznivé účinky:**
CHSK: 3200 mg/g
BSK_5: 440 mg/g
AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny): 0,00%
Těžké kovy: Podle receptury neobsahuje těžké kovy.

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Metody nakládání s odpady:** Výrobek je klasifikován jako nebezpečný. Výrobek je nutné odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem.
Pokud se výrobek nebo jeho obal stanou odpadem, je nutné přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky MŽP 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 (Katalog odpadů). Vyčištěný obalový materiál předejte k recyklaci. S nevyčištěnými obaly je nutné nakládat podle druhu znečištění. Výrobek a jeho obal je nutné odstraňovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, a jeho prováděcími předpisy, v platném znění.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek **není nebezpečným zbožím** z hlediska přepravy.
14.1 **Číslo OSN:** Literatura neuvádí.
14.2 **Příslušný název OSN pro zásilku:** Literatura neuvádí.
14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Literatura neuvádí.

14.4 **Obalová skupina:** Literatura neuvádí.
14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí:** Literatura neuvádí.
14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Literatura neuvádí.

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

Výrobek je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených ve vyhlášce č. 402/2011 Sb. (směrnice 1999/45/ES), příp. v nařízení (ES) č. 1272/2008 (viz odd.2).

15.1 **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:** Další údaje viz jednotlivé oddíly bezpečnostního listu. Třída ohrožení vod: 2 (škodlivý pro vodní prostředí) (samozařazení).

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo dodavatelem provedeno.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Další informace a zdroje údajů: Údaje se zakládají na stavu znalostí dodavatele k datu vydání bezpečnostního listu. Měly by popisovat výrobek ve smyslu bezpečnostních požadavků, nepředstavují však záruku vlastností výrobku ani nezakládají smluvně-právní vztahy. Dodavatel nezodpovídá za škody nebo zranění způsobené nevhodným použitím, nesprávným použitím nebo vyplývající z podstaty výrobku. Informace v tomto dokumentu by měly být k dispozici všem, kteří s výrobkem nakládají.

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě na bezpečnostního listu dodavatele ze dne 17. 04. 2012. V revizi 1.2 byly vypuštěny podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu se sídlem v EU.

Plné znění R-vět a H-vět, na něž je v odd. 3 uveden odkaz:

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.
R50 – Vysoce toxický pro vodní organismy.
H318 – Způsobuje vážné poškození očí.
H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro školení: Zaměstnavatel umožní pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím poskytnutým v bezpečnostním listu. Školení pracovníků nakládajících s přípravkem není vyžadováno zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zpracovala: Ing. Adéla Novotná; tel.: +42(0)602432582; e-mail: anovotna@iol.cz.