



DE SANGOSSE

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

MULTI-AD

Strana: 1

Datum kompilace: 21/12/2012

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu: MULTI-AD

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: adjuvantní

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: De Sangosse S.A.S.

Bonnel

Pont du casse

47480

France

Tel.: +33 5 53 69 36 30

Fax: +33 5 53 66 30 65

Email: [fds@desangosse.com](mailto:fds@desangosse.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon pro použití v nouzi: +420 22 49 192 93

### Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (DSD/DPD): Xn: R20; Xi: R41; Sens.: R43; N: R51/53

Klasifikace (CLP): Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1A: H317; Acute Tox. 4: H332

Nežádoucí účinky: Zdraví škodlivý při vdechování. Nebezpečí vážného poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### 2.2. Prvky označení

Popisné prvky podle CLP:

Stand. věty o nebezpečnosti: H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Signální slova: Nebezpečí

Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS05: Žiravost

GHS07: Vykřičník

GHS09: Životního prostředí



[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

MULTI-AD

Strana: 2

- Pokyny pro bezpečné zacházení:** P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P261: Zamezte vdechování.  
P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P272: Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P304+340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P305+351+338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P301+310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P363: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
P391: Uniklý produkt seberte.  
P501: Odstraňte obsah/obal.

## Popisné prvky podle DSD/DPD:

**Symbole nebezpečí:** Škodlivý.

Nebezpečný pro životní prostředí.



- R věty:** R20: Zdraví škodlivý při vdechování.  
R41: Nebezpečí vážného poškození očí.  
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R51/53: Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- S věty:** S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S37/39: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
S57: Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí.  
S60: Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.  
S61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

### 2.3. Další nebezpečnost

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT.

### Oddíl 3: Složení/informace o složkách

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

MULTI-AD

Strana: 3

## 3.2. Směsi

### Nebezpečné složky:

POLYALKYLENEOXIDE MODIFIED HEPTAMETHYLTRISILOXANE (UNCAPPED)

EINECS	CAS	Klasifikace (DSD/DPD)	Klasifikace (CLP)	Procento
-	67674-67-3	Xn: R20; Xi: R36; N: R51/53	Eye Irrit. 2: H319; Aquatic Chronic 2: H411; Acute Tox. 4: H332	30-50%

ETHOXYLATED BRANCHED C9-11, C10 RICH ALCOHOLS

EINECS	CAS	Klasifikace (DSD/DPD)	Klasifikace (CLP)	Procento
-	78330-20-8	Xi: R41	Eye Dam. 1: H318	10-30%

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

**Kontakt s kůží:** Sundejte všechno kontaminované oblečení a obuv, pokud není nalepeno na kůži. Zasaženou kůži oplachujte tekoucí vodou po dobu 10 minut nebo déle, pokud je látka stále na kůži. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Kontakt s očima:** Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požítí:** Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Pokud je při vědomí, dejte mu ihned vypít půl litru vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Vdechnutí:** Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice. Dbejte přítom na vlastní bezpečnost. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Kontakt s kůží:** V místě styku může dojít k podráždění a zarudnutí.

**Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí. Může dojít k intenzivnímu slzení očí.

**Požítí:** Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a v krku. Může nastat nevolnost a bolest žaludku. Může nastat zvracení.

**Vdechnutí:** Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku.

**Opožděné/okamžité účinky:** Po krátkodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

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

**Okamžité ošetření:** Nelze použít.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Hasicí media:** Pro okolní požár je nutno použít vhodné hasební prostředky. K ochlazení obalů/kontejnerů použijte vodní stříkačku.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí vystavení vlivu:** Při hoření emituje toxické výpary/dýmy.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

MULTI-AD

Strana: 4

## 5.3. Pokyny pro hasiče

**Pokyny pro hasiče:** Použijte samostatný (přenosný) dýchací přístroj. Noste ochranný oděv, abyste zabránili styku s kůží a očima.

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Opatření osobní ochrany:** Podrobnosti týkající se ochrany osob viz v kapitole 8 bezpečnostního listu (SDS). Pokud je venku, nepřistupujte ze strany, která je ve směru větru. Pokud je venku, pak okolo stojící osoby udržujte proti směru větru a daleko od nebezpečného místa. Pomocí značek vyznačte kontaminovanou oblast a zabraňte vstupu neoprávněných osob. Kontejnery, z nichž uniká látka, otočte nahoru stranou, z níž dochází k úniku, abyste zabránili dalšímu úniku.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření ochrany prostředí:** Nelikvidujte cestou odpadu či vodních toků. Znečištění omezte použitím ochranné hráze.

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

**Metody cistení:** Absorbujte do suché zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro odklizení materiálu a vhodnou metodou zlikvidujte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly:** Viz v kapitole 8 bezpečnostního listu.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Manipulační požadavky:** Zamezte přímému styku s látkou. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Nemanipulujte s látkou v omezených (malých) prostorách. Zamezte tvorbě a šíření mlhy ve vzduchu.

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

**Podmínky skladování:** Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Kontejner uchovávejte těsně uzavřený. Podlaha skladovací místnosti musí být nepropustná, aby se zabránilo úniku tekutin.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

**Specifická konečná použití:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

## Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Limity pro pracovní expozici:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 8.1. DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nejsou k dispozici žádné údaje.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

MULTI-AD

Strana: 5

## 8.2. Omezování expozice

**Technická opatření:** Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Podlaha skladovací místnosti musí být nepropustná, aby se zabránilo úniku tekutin.

**Respirační ochrana:** Plynový/výparový filtr, typ E: oxid siřičitý a další kyselé plyny (EN141).

**Ochrana rukou:** Nitrilové rukavice. Doba použitelnosti materiálu rukavic > 8 hod.

**Ochrana očí:** Ochranné brýle s bočními štíty. Ochranný obličejový štít. Zajistěte, aby byla po ruce možnost výplachu očí.

**Ochrana kůže** Ochranný oděv. Nepropustný ochranný oděv. Boty.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

**Skupenství:** Kapalina

**Barva:** Světle žlutý

**Zápach:** Sotva znatelný zápach.

**Rychlost vyparování:** Zanedbatelný

**Oxidace:** Neoxidující (podle kritérií EC)

**Rozpusťnost ve vodě:** Mísitelný v jakémkoli poměru.

**Viskozita:** Není viskózní

**Hodnota viskozity :** -

**Bod / rozmezí varu °C:** > 150 °C at 1.013 hPa

**Bod tání / rozmezí tání °C:** -5 °C

**Meze horlavosti %: spodní:** -

**horní:** -

**Bod vznícení °C:** 110 °C

**Parc. koef. n-oktylalkohol/voda:** -

**Samovznícení °C:** -

**Tlak páry:** < 1.33 hPa

**Relativní hustota:** 1.0067 g/cm<sup>3</sup>

**pH:** -

**VOC g/l:** -

### 9.2. Další informace

**Další informace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita:** Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování.

### 10.2. Chemická stabilita

**Chemická stabilita:** Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Nebezpečné reakce:** Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce. Při působení níže uvedených podmínek nebo materiálů může nastat rozklad.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

MULTI-AD

Strana: 6

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Nutno vyloučit tyto podmínky:** Tepl.

## 10.5. Neslučitelné materiály

**Nutno vyloučit tyto materiály:** Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření se uvolňují toxické výpary/dýmy.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita:

Cesta	Druh	Test	Hodnota	Jednotky
ORAL	RAT	LD50	> 2,000	mg/kg
DERMAL	RAT	LD50	> 2,000	mg/kg

#### Relevantní účinky pro směs:

Účinek	Cesta	Základ
Akutní toxicita (zdraví škodlivý)	INH	Nebezpečný: vypočteno
Dráždivost	OPT	Nebezpečný: vypočteno
Senzibilizace	DRM	Nebezpečný: vypočteno

### Příznaky / cesty expozice

**Kontakt s kůží:** V místě styku může dojít k podráždění a zarudnutí.

**Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí. Může dojít k intenzivnímu slzení očí.

**Požítí:** Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a v krku. Může nastat nevolnost a bolest žaludku. Může nastat zvracení.

**Vdechnutí:** Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku.

**Opožděné/okamžité účinky:** Po krátkodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxicita:

Druh	Test	Hodnota	Jednotky
Daphnia magna	48H EC50	24	mg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	96H LC50	4.5	mg/l

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Stálost a rozložitelnost:** Žádná schopnost biodegradace.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

MULTI-AD

Strana: 7

## 12.3. Bioakumulační potenciál

**Potenciál bioakumulace:** Potenciál bioakumulace.

## 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita:** Rychle se absorbuje do půdy.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nežádoucí účinky:** Toxický pro vodní organizmy. Toxický pro půdní organizmy.

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Postupy likvidace:** Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů.

**NB:** Uživatel je upozorňován na možnou existenci regionálních nebo národních předpisů a zákonů týkajících se likvidace.

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

**Číslo OSN:** UN3082

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

**Expediční název:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(POLYALKYLENEOXIDE MODIFIED HEPTAMETHYLTRISILOXANE)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

**Třída přepravy:** 9

### 14.4. Obalová skupina

**Obalová skupina** III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

**Nebezpečný pro prostředí:** Ano

**Látka znečišťující moře:** Ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Zvláštní bezpečnostní:** Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

**Kód tunelu:** E

**Transportní kat:** 3

## Oddíl 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

MULTI-AD

Strana: 8

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

### Oddíl 16: Další informace

#### Další informace

**Další informace:** Bezpečnostní list podle směrnice 453/2010.

\* označuje text v bezpečnostním listu, který byl od poslední revize změněn.

**Věty použité v k. 2 / 3:** H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R20: Zdraví škodlivý při vdechování.

R36: Dráždí oči.

R41: Nebezpečí vážného poškození očí.

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Právní odmítnutí:** Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.