

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **M-Sunagreen**
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: Pro moření osiva
- 1.3 Identifikace výrobce / dovozce:  
Jméno nebo obchodní jméno: BIOSFOR, spol. s r.o.
- Místo podnikání nebo sídlo: Slepotice 36, 530 02 Pardubice
- Identifikační číslo: 25986988
- Telefon: 466 401 703
- Fax: 466 401 703
- Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: Chemap Agro, s. r.o.
- Místo podnikání nebo sídlo: Dašice 475, 533 03 Dašice
- Identifikační číslo: 27482308
- Telefon: 466 670 750,
- Fax: 466 670 893
- e-mail: vladimir.cech@chemap.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 915 402, 224 919 293 nepřetržitě

## 2. Identifikace rizik

**Není klasifikován jako nebezpečný.**

## 3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Složení:

3.3 Nebezpečné látky obsažené v přípravku, který není klasifikován jako nebezpečný

Název	Koncentrace v %	CAS	ES(EINECS)	Výstražný symbol	R věty	S věty
Kyselina 2 -aminobenzoová	0,5	118-92-3	204-287-5	Xn	22-36/37/38	26- 36/37/39-46
Kyselina 2 - hydroxybenzoová	0,25	69-72-7	200-712-3	Xn	22-36/37/38	2-26-36-4

3.5 Název a registrační číslo: viz bod 3.1

3.6 Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3:-  
Úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16

## 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny: Projeví-li se potíže, nebo v případě pochybností, je třeba uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu, nebo etikety na obalu.
- 4.2 Při nadýchání: Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, chránit před chladem.
- 4.3 Při styku s kůží: Odstranit znečištěný oděv a omýt se důkladně vodou a mýdlem.
- 4.4 Při zasažení očí: Vyplachovat proudem vlažné a čisté vody po dobu 15 minut.
- 4.5 Při požití: Vypít 0,5 l vlažné vody s 5 tabletami mediálního uhlí.
- 4.6 Další údaje: nejsou

**5. Opatření pro zdolávání požáru**

- 5.1 Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý. Hasiva přizpůsobit okolí. Voda, pěnové a sněhové hasicí přístroje  
 5.2 Nevhodná hasiva: nejsou  
 Zvláštní nebezpečí: není  
 5.3 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: nejsou  
 5.4 Další údaje: nejsou

**6. Opatření v případě náhodného úniku**

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: zabránit potřísnění pokožky  
 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zamezit vniku přípravku do zdrojů i recipientů povrchových i podzemních vod.  
 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Nechat vsáknout do savého a hořlavého materiálu (piliny) a spálit při teplotě vyšší než 1200°C  
 6.4 Poznámka: Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v bodě 8 a likvidujte dle bodu 13

**7. Zacházení a skladování**

- 7.1 Zacházení: Používat osobní ochranné pomůcky. Zabránit vniknutí do kanalizace a spodních vod  
 7.2 Skladování: Skladovat odděleně od potravin a krmiv ve skladu při +5 až 40°C. Chránit před přímým slunečním světlem a sálavým teplem.  
 Materiály obalů: Plast  
 7.3 Specifické použití: není

**8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky**

- 8.1 Limitní hodnoty expozice: PEL údaje nejsou k dispozici  
 NPK-P údaje nejsou k dispozici  
 8.2 Omezování expozice:  
 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Dodržovat základní zásady hygieny pro práci s chemikáliemi.  
 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Není nutná  
 8.2.1.2 Ochrana rukou: ochranné rukavice – materiál Nitril 0,1 mm doba průniku 480 min  
 8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle nebo štít  
 8.2.1.4 Ochrana kůže: Pracovní oděv  
 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace a spodních vod

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

- 9.1 Obecné informace:  
 Skupenství (při 20°C): kapalné  
 Barva: nažloutlá až hnědá  
 Zápach nebo vůně: nevýrazný po surovinách  
 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí  
 Hodnota pH (při °C): 6,0 až 7,0  
 Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): < - 8~C  
 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 100 – 102 °C  
 Bod vzplanutí (°C): nelze aplikovat  
 Hořlavost: nehořlavá látka  
 Samozápalnost: nelze aplikovat  
 Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nelze aplikovat  
 dolní mez (% obj.): nelze aplikovat  
 Oxidační vlastnosti: nemá  
 Tenze par (při 20°C): 2,4 kPa

Hustota (při 20°C): 1000 – 1010 kg/m<sup>3</sup>

Rozpustnost (při °C):

-ve vodě neomezená

-tucích nerozpustný

(včetně specifikace oleje)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování: nebyla stanovena

9.3 Další informace: nejsou

### 10. Stálost a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Normální tlak a teplota

10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Přímé sluneční světlo a sálavé teplo

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Látky, které reagují s vodou

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou

### 11. Toxikologické informace

#### 11.1 Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): >2000

- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici

- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici

- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici

Toxikokinetika: není známa

Metabolismus a distribuce: nejsou známy

Senzibilizace: nejsou známy senzibilizační účinky

Karcinogenita: nejsou známy karcinogenní účinky

Mutagenita: Ames test (Salmonella typhimurium TA97, TA98, TA100)  
výsledek negativní

Toxicita po reprodukci: není známa

Zkušenosti u člověka: HoDL: údaje nejsou k dispozici

Provedení zkoušek na zvířatech: viz bod 11.1

Další údaje:

Oční test – stupeň poškození: 0 nedráždicí

Kožní test – stupeň poškození: 0 nedráždicí

### 12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy Údaje nejsou známy

#### 12.1 Ekotoxicita:

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici

#### 12.2 Mobilita:

údaje nejsou k dispozici

#### 12.3 Perzistence a rozložitelnost:

údaje nejsou k dispozici

#### 12.4 Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT:

nebylo provedeno

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

nejsou známy

### 13. Pokyny k likvidaci

13.1 Způsob bezpečného nakládání s odpadem: Převést do náhradního obalu a předat oprávněné osobě k likvidaci

- 13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Úkapy koncentráту se nechají vsáknout do svého hořlavého materiálu, který se následně spálí ve spalovně odpadů v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Zbytky koncentráту se vypláchnou vodou, která se použije na přípravu nového aplikačního roztoku. Prázdné obaly se po výplachu recyklují nebo spalují při teplotě vyšší jak 1200°C. v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.
- 13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy.

**14. Informace pro přepravu Není klasifikován jako nebezpečný**

- 14.1 Preventivní opatření pro přepravu uvnitř nebo vně podniku Přepravovat v obalech odpovídajících ustanovením ADR

**15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku**

Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno

- 15.1 Označení obalů **Není klasifikován jako nebezpečný**

Výstražný symbol nebezpečnosti: ne

R věty: ne

S věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

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

**Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.**

- 15.2 Specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí na úrovni ES nejsou

- 15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon 156/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Vyhláška 273/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Vyhláška 274/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Vyhláška 474/2000 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Nařízení ES 2003/2003

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Evropská dohoda ADR v platném znění

Nařízení ES 1907/2006

**16. Další informace**

R věty: R 22 Zdraví škodlivý při požití, R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Pokyny pro školení: Školit podle platných předpisů: BOZP, požárních předpisů, Evropské dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/ RID, předpisů o obalech, předpisů o odpadech zejména s ohledem ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí

Doporučená omezení použití: nejsou

Kontakt pro poskytování technických informací: 737935852

Zdroje použité pro sestavení bezpečnostního listu: bezpečnostní list výrobce

Nové nebo změněné a vypuštěné informace: Nová struktura bezp. listu

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.