

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	Klasifikace dle 1272/2008 ES
Kyselina 2-aminobenzoová	0,5	118-92-3	204-287-5	Xn	22-36/37/38	Acute Tox. 4 H302 Eye. Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
Kyselina 2-hydroxybenzoová	0,25	69-72-7	200-712-3	Xn	22-36/37/38	Acute Tox. 4 H302 Eye. Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315

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: Nemá.
- 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: Nemá.
- 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: Nemá.
- 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: Nechořlavá 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/m³
- Rozpustnost (při °C):
-ve vodě Neomezená,

	-tucích (včetně specifikace oleje)	nerozpustný.
	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 ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	>2000,
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici,
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici,
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	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 ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.kg ⁻¹):	Údaje nejsou k dispozici,
	- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici,
	- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.kg ⁻¹):	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 koncentrátu 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 koncentrátu 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.

Nařízení ES 1272/2008.

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 na ochranu zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí.

Doporučená omezení použití: Nejsou.

Kontakt pro poskytování technických informací: 737 935 852

Zdroje použité pro sestavení bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce.

Nové nebo změněné a vypuštěné informace: Klasifikace podle Nařízení ES 1272/2008 v bodě 3.

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.