

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

SUNAGREEN

Kapalné hnojivo.

Identifikační číslo: neuvedeno -směs

Registrační číslo: neuvedeno - směs

Další názvy látky: -

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Jako regulátor růstu rostlin.

Nedoporučená použití: není

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: 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

Odborně způsobilá osoba: e-mail: vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace::

 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 224 915 402,
224 919 293 nepřetržitě1.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti:

2.1 Klasifikace: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný

Identifikace rizik:

Klasifikace: -

Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou klasifikovány

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány

Fyzikálně – chemické účinky: Nejsou klasifikovány

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: není

R věty: nejsou

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

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

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

Názvy chemických látek uvedených na obalu: Kyselina 2 -aminobenzoová, Kyselina 2 – hydroxybenzoová

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani nejsou na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař. ES
1907/2006 ve znění nař. ES 453/2010

strana **2 z 5**

SUNAGREEN

datum vystavení: **28.7.04**

datum revize: **29.11.2012**
nahrazuje verzi z **29.2.2012**

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.2 Směsi:

Název	Koncentrace v %	CAS	ES(EINECS)	Registrační (předregistrační číslo)	Klasifikace dle 67/548/ES	Klasifikace dle 1272/2008 ES
Kyselina 2 -aminobenzoová	1,25	118-92-3	204-287-5	-	Xn; R22- Xi; R36/37/38	Acute Tox. 4 H302 Eye. Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
Kyselina 2 - hydroxybenzoová	0,63	69-72-7	200-712-3	-	Xn; R22 Xi; R36/37/38	Acute Tox. 4 H302 Eye. Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315

Název a registrační číslo: viz bod 3.2

Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3: -

Úplné znění R, H a S vět je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci: Projev-li se potíže, nebo v případě pochybností, je třeba uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu, nebo etikety na obalu.

Při nadýchání: Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, chránit před chladem.

Při styku s kůží: Odstranit znečištěný oděv a omýt se důkladně vodou a mýdlem.

Při zasažení očí: Vyplovat proudem vlažné a čisté vody po dobu 15 minut.

Při požití: Vypít 0,5 l vlažné vody s 5 tabletami medicijního uhlí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: -

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci: -

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: nehořlavá látka, hasiva přizpůsobit okolí

Nevhodná hasiva: nejsou

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: není

5.3 Pokyny pro hasiče: nejsou

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice. Opusťte zasažený prostor.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit vniku přípravku do zdrojů i recipientů povrchových i podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. Písek, silikagel, kyselá pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly: osobní ochranné prostředky – odd. 8, likvidace odpadu odd. 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Používat osobní ochranné pomůcky.

7.1.2 Při manipulaci nekouřit, nejíst, nepít. Dodržovat zásady obecné hygieny.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladovat odděleně od potravin a krmiv ve skladu při +5 až 40°C. Chránit před přímým slunečním světlem a sálavým teplem.

Materiály vhodné pro nádrže – HDPE

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Není uvedeno

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

- 8.1 Kontrolní parametry:
- 8.1.1 Limitní hodnoty expozice: PEL údaje nejsou k dispozici
 Nař. 07-361Sb. NPK-P údaje nejsou k dispozici
 Jiné limitní hodnoty expozice a biologické limitní hodnoty nejsou k dispozici.
- 8.2 Omezování expozice: Místní odsávání, větrání
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: používat osobní ochranné prostředky
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: není nutná
- 8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle
- 8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné rukavice typ STANDARD - bavlněný úplet máčený v PVC
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv uzavřená pracovní obuv
- 8.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace, spodních a povrchových vod

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:
- Vzhled: bezbarvá až slabě nahnědlá kapalina
- Zápach: nevýrazný po surovinách
- Prahová hodnota zápachu: nestanoveno
- Hodnota pH (při °C): 6,0 až 7,0 při 20°C
- Bod tání/ tuhnutí (°C): < - 8~C
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 100 – 102
- Bod vzplanutí (°C): nehořlavá látka
- Hořlavost (pevné látky, plyny): nelze aplikovat
- Rychlost odpařování: nebyla stanovena
- Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): -
 dolní mez (% obj.): -
- Tlak pary (při 20°C): 2,4 kPa
- Hustota páry: nestanoveno
- Relativní hustota (při 20°C): 1000 – 1010 kg/m³ při 20°C
- Rozpustnost (při 20°C):
 -ve vodě neomezeně
 -tucích nerozpustný
- (včetně specifikace oleje)
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno
- Teplota samovznícení: nestanoveno
- Teplota rozkladu: nestanoveno
- Viskozita: nestanoveno
- Výbušné vlastnosti: nemá
- Oxidační vlastnosti: nemá
- 9.2 Další informace: nejsou

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita:	Pro směs nejsou údaje k dispozici.
10.2	Chemická stabilita:	Za normálních podmínek je stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí:	Není známo
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Přímé sluneční světlo a sálavé teplo
10.5	Neslučitelné materiály:	Látky, které reagují s vodou
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu:	nejsou

ODDÍL 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
	Dráždivost:	Směs nemá klasifikovanou dráždivost.
	Žiravost:	Směs nemá klasifikovanou žiravost.
	Senzibilizace:	Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží
	Toxicita opakované dávky:	Směs nemá klasifikovanou toxicitu opakované dávky.
	Karcinogenita:	Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky.
	Mutagenita:	Směs nemá klasifikované mutagenní účinky. (Ames test (Salmonella typhimurium TA97, TA98, TA100))
	Toxicita pro reprodukci:	Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci

ODDÍL 12. Ekologické informace

	Akutní toxicita pro vodní organismy	
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:	V surovém stavu není výrobek biologicky odbouratelný. Po předchozí úpravě (koagulace, flokulace, elektrofloakce apod.) a následném oddělení vysráženého kalu, který je spalitelný je zbylá voda (po případném naředění) biologicky odbouratelná.
12.4	Bioakumulační potenciál	údaje nejsou k dispozici
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB :	Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB
12.6	Jiné nepříznivé účinky:	nejsou známy

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1	Způsob bezpečného nakládání s odpadem	Při zneškodnění musí být dodrženy platné předpisy podle kategorizace a katalogu odpadů
13.2	Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	Předat oprávněné osobě k likvidaci
	Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	Postupovat stejným způsobem jako při odstraňování produktu
13.3	Právní předpisy:	Zákon č.185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu
Není klasifikován jako nebezpečný

14.1	Číslo UN:	-
14.2	Náležitý název pro zásilku:	-
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu:	-
	Klasifikační kód:	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	-
	Bezpečnostní značka:	-
14.4	Obalová skupina:	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	-
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	nejsou
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	nevyužívá se



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař. ES 1907/2006 ve znění nař. ES 453/2010

strana 5 z 5

SUNAGREEN

datum vystavení: 28.7.04

datum revize: 29.11.2012
nahrazuje verzi z 29.2.2012

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

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:
Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
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
Nařízení ES 453/2010
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16. Další informace

Nové nebo změněné a vypuštěné informace: Nová struktura bezp.listu podle nař. ES 453/2010

Použité zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Jiné údaje:

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

H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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, S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

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.