



## SUNAGREEN®

Datum vydání: 28.07.2004

Číslo verze 4

Revize: 20.12.2022

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **SUNAGREEN®**

Identifikační číslo:           Není  
Registrační číslo:           Není  
Další názvy:                    Nejsou

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

Určená použití:               Profesionální použití: Regulátor růstu rostlin.  
Nedoporučená použití:       Jiným způsobem, než je uvedeno v určených použití.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel bezpečnostního listu: CIVOP s.r.o.  
K lindě 700, 190 15 Praha  
IČO: 481 15 398

Odborně způsobilá osoba: Ing. Lenka Smazalová  
tel.: +420 603 855 086  
email: lenka.smazalova@civop.cz

Kontakt na výrobce: Chemap Agro, s. r.o.  
Dašice 475, 533 03 Dašice  
IČO: 274 82 308  
tel: +420 603 848 617

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Směs není klasifikována jako nebezpečná.

#### 2.1 Prvky označení

Symbol:                       Nerelevantní  
Signální slovo:               Nerelevantní

H-věty:                       Nerelevantní  
P-věty:                       P280 Používejte ochranné rukavice PVC/ochranný oděv/univerzální  
ochranné brýle nebo střední obličejový štít.



## SUNAGREEN®

Datum vydání: 28.07.2004

Číslo verze 4

Revize: 20.12.2022

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.  
P404 Skladujte v uzavřeném obalu.

### 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.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nerelevantní

### 3.2 Směsi

CAS: ES: Registrační číslo:	Název látky Klasifikace dle CLP	Koncentrace v hm%	Pozn.
118-92-3 204-287-5 -	Kyselina 2-aminobenzoová Acute Tox. 4 H302; Eye. Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315	0,5	
69-72-7 200-712-3 -	Kyselina 2-hydroxybenzoová Acute Tox. 4 H302; Eye. Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315	0,25	

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání: Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, chránit před chladem.  
Při styku s kůží: Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.  
Při zasažení očí: Vyplachujte co nejrychleji a nejdůkladněji oba spojivkové vaky proudem čisté vody minimálně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc, nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte.



## SUNAGREEN®

Datum vydání: 28.07.2004

Číslo verze 4

Revize: 20.12.2022

Při požití: Bezprostředně po požití vypijte 0,5 l vlažné vody s 5 tabletami medicínálního uhlí. Vyhledejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: nehořlavá látka, hasiva přizpůsobit okolí

Nevhodná hasiva: Nejsou stanovena

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při silném zahřátí se mohou uvolňovat toxické plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Izolační dýchací přístroj, zásahový ochranný oblek.

## 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 s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniku přípravku do kanalizace, do podzemních a povrchových vod.

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

V případě blízkosti kanalizační vpusti, použijte kanalizační ucpávku.

Uniklý materiál nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Naberte mechanicky a zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odd. 8 osobní ochranné prostředky

Odd. 13 likvidace odpadu



**SUNAGREEN®**

Datum vydání: 28.07.2004

Číslo verze 4

Revize: 20.12.2022

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutné po použití řádně propláchnout vodou. Chraňte před kontaktem s přímým ohněm, horkými povrchy a zápalnými zdroji. Skladujte odděleně od hořlavých, organických nebo jiných snadno oxidovatelných materiálů. Před svářečskými pracemi odstraňte zbytky hnojiva důkladným opláchnutím.

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

dle pokynů na obalu výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty expozice:

PEL údaje nejsou k dispozici

NPK-P údaje nejsou k dispozici

Jiné limitní hodnoty expozice a biologické limitní hodnoty nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Místní odsávání, větrání

8.2.2 Omezování expozice pracovníků:

Používat osobní ochranné prostředky

a) *Ochrana očí a obličeje:* ochranné brýle

b) *Ochrana kůže:*

- Ochrana rukou: ochranné rukavice typ STANDARD - bavlněný úplet máčený v PVC

- Jiná ochrana: ochranný pracovní oděv uzavřená pracovní obuv

c) *Ochrana dýchacích cest:* není nutná

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, spodních a povrchových vod.



**SUNAGREEN®**

Datum vydání: 28.07.2004

Číslo verze 4

Revize: 20.12.2022

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalina
Barva	bezbarvá až slabě nahnědlá
Zápach:	nevýrazný po surovinách
Bod tání/ tuhnutí (°C):	< - 8°C
Bod varu (°C):	100 - 102
Hořlavost:	nelze aplikovat
Meze výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	neuveďeno
dolní mez (% obj.):	neuveďeno
Bod vzplanutí (°C):	nehořlavá látka
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Hodnota pH (při °C):	5 – 7 při 20°C
Kinetická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost (při 20°C):	
- ve vodě	neomezeně
- v tucích	nerozpustný

(včetně specifikace oleje)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Tlak páry (při 20°C):	2,4 kPa
Relativní hustota (při 20°C):	1000 - 1010 kg/m <sup>3</sup> při 20°C
Relativní hustota páry:	nestanoveno
Charakteristiky částic:	nestanoveno

**9.2 Další informace**

Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Další relevantní informace nejsou 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.



**SUNAGREEN®**

Datum vydání: 28.07.2004

Číslo verze 4

Revize: 20.12.2022

**10.5 Neslučitelné materiály**

Látky, které reagují s vodou.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

a) Akutní toxicita (Pro účely klasifikace byl použit odhad ATE podle tabulky 3.1.2. nař. 1272/2008 ES)

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

- 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

b) Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) karcinogenita: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) toxicita pro reprodukci: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

- 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



**SUNAGREEN®**

Datum vydání: 28.07.2004

Číslo verze 4

Revize: 20.12.2022

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

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Způsob likvidace produktu:	02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
Způsob likvidace prázdného obalu:	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Způsob likvidace znečištěných utěrek, rukavic, látek, absorpčních látek a jiných materiálů:	15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Veškeré odpady musí být předány oprávněné osobě.

Zákaz vlévání do kanalizace.

Zákaz vyplachování znečištěných obalů do kanalizace.

Dodržujte veškeré povinnosti nakládání s odpady dle platné legislativy.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Údaje nejsou k dispozici

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Údaje nejsou k dispozici



**SUNAGREEN®**

Datum vydání: 28.07.2004

Číslo verze 4

Revize: 20.12.2022

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Údaje nejsou k dispozici

**14.4 Obalová skupina**

Údaje nejsou k dispozici

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Údaje nejsou k dispozici

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Chemické látky:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související

prováděcí předpisy

Ochrana osob:

Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů

Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí:

Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Vodní zákon – Zákon o vodách č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Požární předpisy:





## SUNAGREEN®

Datum vydání: 28.07.2004

Číslo verze 4

Revize: 20.12.2022

Zákon č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška o požární prevenci

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

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:

Nejsou uvedeny.

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.