

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku:**

1.1 Identifikátor výrobku: Sanagreen®

Identifikačné číslo: neuvedené -zmes

Registračné číslo: neuvedené - zmes

Ďalšie názvy látky: -

1.2 Relevantné použitia látky alebo zmesi a použitia:

Identifikované použitia: Ako regulátor rastu rastlín.

Neodporúčajú použitie: nie je

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:

Meno alebo obchodný názov: CHEMAP SR, spol. s r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Kochanovce 217, 066 01 Humenné

Identifikačné číslo: 36482579

Telefón: +420 466 670 941

Fax: +420 466 670 893

e-mail: vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Núdzový telefón: +420 224 915 402, +420 224 919 293 nepretržite

**ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti:**

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný

2.2 Prvky označovania:

Symbol: nie je

Signálne slovo: nie je

H vety: nie sú

P vety: P280 Noste ochranné rukavice PVC/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P404 Uchovávajte v uzavretej nádobe.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes ani zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty klasifikované ako PBT alebo vPvB, zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené v prílohe XIV k nariadeniu REACH ani nie sú na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

**ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách:**

3.2 Zmesi:

Názov	Koncentrácia v %	CAS	ES(EINECS)	Výstražný symbol	R vety	Klasifikácia podľa 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 Názov a registračné číslo: vid' bod 3.1

3.6 Chemická podstata látok v súlade s článkom 15 smernice ES/199/45/ES alebo poznámky pod čiarou k bodu 3.3: Úplné znenie H viet je uvedené v bode 16.

**ODDIEL 4. Pokyny pre prvú pomoc:**

- 4.1 Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia ťažkosti, alebo v prípade pochybností, je treba upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohto bezpečnostného listu, alebo etikety na obale.
- 4.2 Pri nadýchaní: Opustiť zamorený priestor, nechať v kľude, chrániť pred chladom.
- 4.3 Pri styku s kožou: Odstrániť znečistený odev a dôkladne sa umyť vodou a mydlom.
- 4.4 Pri zasiahnutí očí: Vyplachovať prúdom vlažnej a čistej vody po dobu 15 minút.
- 4.5 Pri požití: Vypíť 0,5 l vlažnej vody s 5 tabletami medicínálneho uhlia.
- 4.6 Ďalšie údaje: Nie sú.

**ODDIEL 5. Opatrenia pre hasenie požiaru:**

- 5.1 Vhodné hasivá: Výrobok nie je horľavý. Hasivá prispôbiť okoliu. Voda, penové a snehové hasiace prístroje.
- 5.2 Nevhodné hasivá: Nie sú.
- Zvláštne nebezpečenstvo: Nie je.
- 5.3 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Nie sú.
- 5.4 Ďalšie údaje: Nie sú.

**ODDIEL 6. Opatrenie v prípade náhodného úniku:**

- 6.1 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Zabrániť postriekaniu pokožky.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zamedziť vniknutiu prípravku do zdrojov i recipientov povrchových i podzemných vôd.
- 6.3 Doporučené metódy čistenia a zneškodnenie: Nechať vsiaknuť do savého a horľavého materiálu (piliny) a spáliť pri teplote vyššej než 1200°C.
- Poznámka: Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v bode 8 a likvidujte podľa bodu 13.

**ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie:**

- 7.1 Zachádzanie: Používať osobné ochranné pomôcky. Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a spodných vôd
- 7.2 Skladovanie: Skladovať oddelene od potravín a krmív v sklade pri +5 až 40°C. Chrániť pred priamym slnečným svetlom a sálavým teplom.
- Materiály obalov: Plast.
- 7.3 Špecifické použitie: Nie je.

**ODDIEL 8. Obmedzovanie expozície / osobné ochranné pomôcky:**

- 8.1 Limitné hodnoty expozície: PEL údaje nie sú k dispozícii, NPK-P údaje nie sú k dispozícii.
- 8.2 Obmedzovanie expozície:
- 8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov: Dodržiavať základné zásady hygieny pre prácu s chemikáliami.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánov: Nie je nutná.
- 8.2.1.2 Ochrana rúk: Ochranné rukavice- materiál Nitril 0,1 mm, doba prieniku 480min.
- 8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné okuliare alebo štít.
- 8.2.1.4 Ochrana kože: Pracovný odev.
- 8.2.2 Obmedzovanie expozície životného prostredia: Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a spodných vôd

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:**

- 9.1 Všeobecné informácie:
- Skupenstvo (pri 20°C): Kvapalné.
- Farba: Bezfarebná až slabo hnedastá.
- Zápach alebo vôňa: Nevýrazný po surovinách.
- 9.2 Dôležité informácie z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia
- Hodnota pH (pri °C): 6,0 až 7,0.
- Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (°C): < - 8~C.
- Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): 100 – 102 °C.
- Bod vzplanutia (°C): Nemožno aplikovať.
- Horľavosť: Nehorľavá látka.
- Samozápalnosť: Nemožno aplikovať.
- Hranice výbušnosti: horná hranica (% obj.): Nemožno aplikovať,  
dolná hranica (% obj.): Nemožno aplikovať.

Oxidačné vlastnosti: Nemá.  
Tenzia par (pri 20°C): 2,4 kPa.  
Hustota (pri 20°C): 1000 – 1010 kg/m<sup>3</sup>.  
Rozpustnosť (pri °C):  
- vo vode Neobmedzená,  
- v tukoch nerozpustný.

(vrátane špecifikácie oleja)  
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: Údaje nie sú k dispozícii.  
Rýchlosť odparovania: Nebola stanovená.

9.3 Ďalšie informácie: Nie sú.

**ODDIEL 10. Stálosť a reaktivita:**

Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Normálny tlak a teplota.  
10.1 Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: Priame slnečné svetlo a sálavé teplo.  
10.2 Materiály, ktorých je treba sa vyvarovať: Látky, ktoré reagujú s vodou.  
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nie sú

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie:**

11.1 Akútna toxicita  
- LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): >2000,  
- LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nie sú k dispozícii,  
- LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, pre aerosoli alebo častice (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nie sú k dispozícii,  
- LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nie sú k dispozícii.

Dráždivosť: Zmes nemá klasifikovanú dráždivosť pre kožu.

Žeravosť: Zmes nemá klasifikovanú žeravosť.

Senzibilizácia: Zmes nemá klasifikovanú senzibilizáciu vdýchnutím a pri kontakte s pokožkou

Toxicita opakovanej dávky: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu opakovanej dávky.

Karcinogenita: Zmes nemá klasifikované karcinogénne účinky.

Mutagenita: Zmes nemá klasifikované mutagénne účinky.

Toxicita pre reprodukciu: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre reprodukciu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu pre špecifický cieľový orgán.

Aspiračná nebezpečnosť: Zmes nemá klasifikovanú nebezpečnosť pri vdýchnutí.

**ODDIEL 12. Ekologické informácie:**

Akútna toxicita pre vodné organizmy: Údaje nie sú známe.

12.1 Ekotoxicita:  
- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nie sú k dispozícii,  
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nie sú k dispozícii,  
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., riasy (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nie sú k dispozícii.

12.2 Mobilita: údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Perzistencia a rozložiteľnosť: údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Bioakumulačný potenciál: údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT: Nebolo vykonané.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Nie sú známe.

**ODDIEL 13. Pokyny pre odstraňovanie:**

13.1 Spôsob bezpečného nakladania s odpadom: Previesť do náhradného obalu a odovzdať oprávnenej osobe k likvidácii.

13.2 Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Odkvapy koncentráту sa nechajú vsiaknuť do svojého horľavého materiálu, ktorý sa následne spáli v spaľovni odpadov v súlade so zákonom č.185/2001 Zb. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Zvyšky koncentráту sa vypláchnu vodou, ktorá sa použije na prípravu nového aplikačného roztoku. Prázdne obaly sa po výplachu recyklujú alebo spaľujú pri teplote vyššej ako 1200°C, v súlade so zákonom č.185/2001 Zb. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.

13.3 Právne predpisy: Zákon č.185/2001 Zb. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.

**KARTA  
BEZPEČNOSTNÝCH**strana **4 z 5****SANAGREEN®**dátum vystavenia: **28.7.04**dátum revízie: **10.2.2018**  
nahradzuje verziu z **9.8.2016****ODDIEL 14. Informácie pre prepravu:**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný

14.1 Číslo UN: -

14.2 Správne expedičné označenie pre zásielku: -

14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu: -

Klasifikačný kód: -

Identifikačné číslo nebezpečnosti: -

Bezpečnostná značka: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nie sú

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: nevyužíva sa

**ODDIEL 15. Informácie o predpisoch:**

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes:

Zákon O odpadoch .

Zákon O hnojivách.

Nariadenie vlády č. 178/2001 Zb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Zákon O ochrane ovzdušia v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Zákon O obaloch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Európska dohoda ADR v platnom znení

Nariadenie ES 1907/2006

Nariadenie ES 1272/2008

Nariadenie ES 453/2010

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16. Ďalšie informácie:**

Nové alebo zmenené a vypustené informácie: P vety

Použité skratky:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS-číslo, názov: číslo, názov uvedenej v zozname Chemical Abstracts Service

EC50: efektívna koncentrácia, 50%

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok

ES, EHS: Európske spoločenstvo

LC50: letálna koncentrácia, 50%

LD50: letálna dávka, 50%

NPK-P: najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk

PEL: najvyššie prípustný expozičný limit

PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

VOC: prchavé organické látky

vPvB: veľmi perzistentná, veľmi sa bioakumulujúci

Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

Iné údaje:



**KARTA  
BEZPEČNOSTNÝCH**

**strana 5 z 5**

**SANAGREEN®**

**dátum vystavenia: 28.7.04**

**dátum revízie: 10.2.2018  
nahradzuje verziu z 9.8.2016**

H vety: H 302 Škodlivý po požití., H315Dráždi kožu. , H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí., H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov zodpovedá užívateľ.