



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

AlgaSoil

Strana
- 1/10 -

Dátum zostavenia/Revízia: 1. 8. 2016 verzia č. 2.0 Nahrádza: verzia č. 1.0

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Názov: | AlgaSoil |
| Iné prostriedky identifikácie: | neuveденé |
| Registračné číslo: | nepridelené, nejedná sa o látku |

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Identifikované použitie: | špeciálne hnojivo / stimulátor rastu |
| Neodporúčané použitia: | neuveденé |

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | |
|--|---|
| Distribútor: (subjekt zodpovedný za distribúciu v SR) | Agrobiosfer, s.r.o. Sartorisova 18 821 08 Bratislava tel.: +421 905 728 129 e-mail: info@agrobiosfer.sk web: www.agrobiosfer.sk |
|--|---|

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika (24-hod. služba), tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, www.ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP), ani neobsahuje nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva / SR v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Pre túto zmes sa legislatívne nevyžaduje zhotovenie Karty bezpečnostných údajov, táto Karta bezpečnostných údajov však slúži pre zaistenie bezpečnosti pri práci, skladovaní, preprave, havárii alebo inej manipulácii.

| | |
|---|--|
| Nebezpečné účinky pre zdravie: | Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri obvyklom použití sa nepredpokladajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí. Pri priamom kontakte môže mierne dráždiť oči. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k miernemu podráždeniu. Vdychovanie uvoľneného prachu vo vyšších koncentráciách môže prechodne dráždiť dýchacie cesty. Pri požití väčších množstiev možné podráždenie slizníc tráviaceho traktu, bolesti brucha, zvracanie a hnačky. |
| Nebezpečné účinky pre životné prostredie: | Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí. Zmes je však zdrojom dusíku, pri úniku väčších množstiev môže spôsobovať nežiaducu eutrofizáciu vôd a podporovať tvorbu biomasy vo vodnom prostredí. Zmes sa preto nesmie dostať mimo určené použitie vo väčších množstvách do kanalizácie, pôdy, podzemných a povrchových vôd. |

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

| | |
|----------------------------------|--|
| Klasifikácia podľa 1272/2008/ES: | Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
|----------------------------------|--|

2.2 Prvky označovania

| | |
|----------------------|---------------|
| Obsahuje: | nevyžaduje sa |
| Výstražný piktogram: | nevyžaduje sa |



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

AlgaSoil

Strana
- 2/10 -

| | | | | |
|---------------------------|------------|---------------|-----------|---------------|
| Dátum zostavenia/Revízia: | 1. 8. 2016 | verzia č. 2.0 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 |
|---------------------------|------------|---------------|-----------|---------------|

| | |
|--|---------------|
| Výstražné slovo: | nevyžaduje sa |
| Výstražné upozornenia (H-vety): | nevyžaduje sa |
| Ďalšie informácie o nebezpečnosti: | nevyžaduje sa |
| Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí: | nevyžaduje sa |
| Bezpečnostné upozornenia (P-vety): | nevyžaduje sa |
| Iné povinné označenia: | nevyžaduje sa |

- 2.3 Iná nebezpečnosť**
Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nie je uvedené v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes sušeného extraktu morských rias s obsahom algínových kyselín minerálnych látok.

| |
|--|
| 3.1 Látky nevzťahuje sa |
| 3.2 Zmesi Zmes neobsahuje nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne. |
| Ďalšie zložky (neklasifikované ako nebezpečné / bez expozičných limitov v pracovnom prostredí) |

| Názov látky Registračné číslo REACH | Obsah (% hm.) | ES číslo CAS číslo Indexové číslo | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES* | Expozičný limit |
|---|------------------|---|---|--------------------|
| kyselina algínová REACH dosiaľ neuvedené | < 1 | 232-680-1 9005-32-7 - | látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná | - |

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

| | |
|---|--|
| 4.1 Opis opatrení prvej pomoci Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri normálnom používaní sa nepredpokladajú nežiaduce zdravotné účinky. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny. | |
| Pri nadýchaní: | Nepredpokladá sa žiadne nežiaduce ohrozenie zdravia pri pôsobení výparov. Pri eventúálnych ojedinelých problémoch pri vdychovaní prachu / aerosólov ihneď odveďte z dosahu ďalšieho kontaktu na čerstvý vzduch. Pri podráždení dýchacích orgánov, malátnosti, nevoľnosti alebo strate vedomia po vdychovaní aerosólov/výparov vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolaajte ihneď lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! |
| Pri styku s pokožkou: | Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Použite vhodný regeneračný krém / masť. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára. |
| Pri zasiahnutí očí: | Pri vniknutí do očí vyplachujte pri násilne otvorených viečkach oči minimálne 15 minút vlažnou tečúcou vodou. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcích problémoch vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa. |



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

AlgaSoil

Strana
- 3/10 -

| | | | | |
|---------------------------|------------|---------------|-----------|---------------|
| Dátum zostavenia/Revízia: | 1. 8. 2016 | verzia č. 2.0 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 |
|---------------------------|------------|---------------|-----------|---------------|

| | |
|-------------|--|
| Po použití: | Po použití vypláchnite ústa vodou, podajte postihnutému vodu (avšak len v prípade, že je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte označenie produktu alebo túto Kartú bezpečnostných údajov. |
|-------------|--|

| | |
|--|--|
| 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené | Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri obvyklom použití sa nepredpokladajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí. Pri priamom kontakte môže mierne dráždiť oči. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k miernemu podráždeniu. Vdychovanie uvoľneného prachu môže dráždiť dýchacie cesty. Pri požití väčších množstiev možné podráždenie slizníc tráviaceho traktu, bolesti brucha, zvracanie a hnačky. |
|--|--|

| | |
|---|--|
| 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania | Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. |
|---|--|

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

| | |
|--------------------------------------|---|
| 5.1 Hasiace prostriedky | |
| <u>Vhodné hasiace prostriedky:</u> | trieštená voda, pena odolná alkoholom, prášok, oxid uhličitý (CO ₂) alebo iné hasiace plyny - zmes je nehorľavá, prispôsobte horiacemu materiálu. |
| <u>Nevhodné hasiace prostriedky:</u> | nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru |

| | |
|--|---|
| 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | V prípade požiaru možný pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, amoniak, oxidy dusíku). |
|--|---|

| | |
|---------------------------------|---|
| 5.3 Rady pre požiarnikov | Evakuujte oblasť. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbere. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody do vodných tokov, kanalizácie alebo zásob pitnej vody. |
|---------------------------------|---|

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

| | |
|--|--|
| 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy | Nie sú potrebné špeciálne opatrenia. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s očami a sliznicami, vyhýbajte sa dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri likvidácii havárie zabráňte víreniu prachu. Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, vid'. Oddiel 8. V uzavretých priestoroch zaistite dostatočnú ventiláciu. Ďalšie ochranné opatrenia môžu byť potrebné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo znaleckom posudku osôb odopovedajúcich za núdzové situácie. |
|--|--|

| | |
|--|---|
| 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | Nie sú potrebné špeciálne opatrenia. Zmes by sa nemala dostať vo väčších množstvách do kanalizácie, pôdy, povrchových alebo podzemných vôd. Potenciálne nežiaduce pôsobenie v životnom prostredí je možné zmierniť dostatočným zriadením veľkým množstvom vody. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov. |
|--|---|

| | |
|---|---|
| 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a čistenie | Mechanicky pozbierajte, zhromaždíte do pripravených uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Pri likvidácii havárie zabráňte víreniu prachu. Pozbieraný materiál likvidujte v zmysle platných predpisov (viz. Oddiel 13). Zasiahnuté miesto dočistite veľkým množstvom vody. |
|---|---|

| | |
|---------------------------------|--|
| 6.4 Odkaz na iné oddiely | Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13. |
|---------------------------------|--|



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

AlgaSoil

Strana
- 4/10 -

Dátum zostavenia/Revízia: 1. 8. 2016 verzia č. 2.0 Nahrádza: verzia č. 1.0

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavajte obvyklé hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami a zmesami: po ukončení práce si vždy dôkladne umyte ruky, pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte kontaktu s očami a sliznicami, vyhýbajte sa dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri dlhodobej práci (napr. balenie / likvidácia havárie) používajte osobné ochranné pracovné pomôcky - viz. Oddiel 8. Nevychudujte prach - prechádzajte tvorbe prachu. Pri dlhodobej práci v interiéri zabezpečte vhodnú ventiláciu s odsávaním a filtráciou prachu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte dobre uzavreté v správne označených obaloch (odporúča sa skladovať v originálnych, tesne uzavretých obaloch). Skladovacie priestory musia byť suché, chladné, chránené pred pôsobením poveternosti a dostatočne vetrané. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a zdrojmi tepla. Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte oddelene od silných kyselín, zásad a oxidačných činidiel. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá Uchovávajte mimo dosahu detí.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

špeciálne hnojivo / stimulátor rastu

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší: nestanovené

| CAS | názov | Expozičný limit |
|-----|-------|-----------------|
| - | - | - |

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanovené

| CAS | názov | NPHV |
|-----|-------|------|
| - | - | - |

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

| CAS | názov | Expozičný limit |
|-----|-------|-----------------|
| - | - | - |

DNEL (Odvedená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom): nestanovené

PNEC (Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom): nestanovené

8.2 Kontroly expozície

Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Dodržiavajte pravidlá správnej osobnej hygieny, ako je umytie po manipulácii s materiálom, pred jednom, pitím alebo fajčením. Pravidelne nechávajte vyčistiť pracovné odevy a ochranné pomôcky. Zlikvidujte kontaminovaný odev a obuv, ktoré nie je možné vyčistiť. Udržujte poriadok na pracovisku. Pri manipulácii predchádzajte víreniu prachu. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné žiadne špecifické požiadavky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Nie je potrebná pri obvyklom spotrebiteľskom použití. Pri riziku zasiahnutia očí / postreku používajte vhodné tesné ochranné pracovné okuliare (EN 166).

b) Ochrana kože:

Používajte vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Ak je možný kontakt s predlaktím, použite rukavice priemyselného typu (STN EN 420 / 374). Odporúčaná materiál: nitrilkaučuk (NBR)/ butylkaučuk / fluorkaučuk / PVC > 0,35 mm. Minimálna doba prieniku 30 minút alebo viac, resp. podľa doby predpokladaného kontaktu. Vzhľadom k tomu, že neboli vykonané reálne testy, nie je možné odporúčať konkrétny typ rukavíc a odporúča sa, aby doba prieniku odpovedala dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zmes zdržiavať na pokožke.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je nutná pri bežnom použití. Ak pri používaní dochádza k nadmernej tvorbe aerosólov a/alebo k prekročeniu iných predpísaných expozičných limitov (napr. pri havárii väčšieho rozsahu), použite nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti časticiam, typ P2 podľa STN EN 143. Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabránite únikom do životného prostredia, povrchových alebo podzemných vôd. Zabráňte vniknutiu do pôdy povrchových alebo podzemných vôd. Skladovacie a manipulovacie priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNI A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosť | hodnota | metóda / podmienky |
|--|--------------------------------|--------------------|
| vzhľad: | pevný granulát | - |
| farba: | hnedá | - |
| zápach: | charakteristický, ako more | - |
| prahová hodnota zápachu: | informácia nie je k dispozícii | - |
| pH: | 9 - 10 | - |
| teplota topenia/tuhnutia: | informácia nie je k dispozícii | - |
| počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | 100°C | 760 mmHg |
| teplota vzplanutia: | nehorľavé, vodný roztok | - |
| rýchlosť odparovania: | informácia nie je k dispozícii | - |
| horľavosť (tuhá látka, plyn): | nehorľavé | - |



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

AlgaSoil

Strana

- 6/10 -

| | | | | |
|---------------------------|------------|---------------|-----------|---------------|
| Dátum zostavenia/Revízia: | 1. 8. 2016 | verzia č. 2.0 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 |
|---------------------------|------------|---------------|-----------|---------------|

| | | |
|---|--------------------------------|------------|
| horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | informácia nie je k dispozícii | - |
| tlak pár: | informácia nie je k dispozícii | - |
| hustota pár: | informácia nie je k dispozícii | - |
| relatívna hustota: | informácia nie je k dispozícii | - |
| rozpustnosť: | 60 % | voda, 20°C |
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda: | informácia nie je k dispozícii | - |
| teplota samovznietenia: | nepodlieha samovznieteniu | - |
| teplota rozkladu: | informácia nie je k dispozícii | - |
| viskozita: | informácia nie je k dispozícii | - |
| výbušné vlastnosti: | zmes nemá výbušné vlastnosti | - |
| oxidačné vlastnosti: | zmes nemá oxidačné vlastnosti | - |

9.2 Ďalšie informácie

| | | |
|---|---|---|
| - | - | - |
|---|---|---|

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.

10.2 Chemická stabilita

Zmes je za normálnych podmienok používania a skladovania je zmes chemicky stabilná. Silné kyseliny a oxidačné činidlá vedú k degradácii účinných látok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a dlhodobým pôsobením tepla.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe žiadne nekompatibilné materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. V prípade požiaru možný pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, amoniak, oxidy dusíku, oxidy fosforu).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

- a) *Akútna toxicita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Akútne toxicity pre zmes experimentálne nestanovené. Na základe zloženia, kalkulačnej metódy klasifikácie a vlastností zložiek sa pri obvyklom použití a relevantných spôsoboch expozície nepredpokladajú priame toxické účinky.
- b) *Poleptanie kože/podráždenie kože*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu a prechodnému podráždeniu pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
- c) *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Môže prechodne dráždiť oči pri priamom zasiahnutí. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

| | | | |
|---------------------------|------------|---------------|-------------------------|
| Dátum zostavenia/Revízia: | 1. 8. 2016 | verzia č. 2.0 | Nahrádza: verzia č. 1.0 |
|---------------------------|------------|---------------|-------------------------|

| | |
|----|--|
| d) | <i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál. |
| e) | <i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál. |
| f) | <i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál. |
| g) | <i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu. |
| h) | <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie uvoľneného prachu vo vyšších koncentráciách môže prechodne dráždiť dýchacie cesty. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu. |
| i) | <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené, na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou. |
| j) | <i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. |

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí.

| | |
|-------------|--|
| 12.1 | Toxicita Pre zmes experimentálne nestanovené. Na základe zloženia a výpočtovej metódy klasifikácie sa nepredpokladá žiadne nežiaduce pôsobenie v životnom prostredí. |
| 12.2 | Perzistencia a degradovateľnosť Pre zmes nestanovené. |
| 12.3 | Bioakumulačný potenciál Pre zmes nie sú informácie k dispozícii. |
| 12.4 | Mobilita v pôde Pre zmes nie sú informácie k dispozícii. Zložky zmesi sú dobre rozpustné vo vode. |
| 12.5 | Výsledky posúdenia PBT a vPvB Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC). |
| 12.6 | Iné nepriaznivé účinky Zmes je však zdrojom dusíku a fosforu, pri úniku väčších množstiev môže spôsobovať nežiaducu eutrofizáciu vôd a podporovať tvorbu biomasy vo vodnom prostredí. Zmes sa preto nesmie dostať mimo určené použitie vo väčších množstvách do kanalizácie, pôdy, podzemných a povrchových vôd. |

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

| | |
|-------------|--|
| 13.1 | <p>Metódy spracovania odpadu Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.</p> <p><u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u> Veľké množstvá zneškodnite v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu preto musí prideliť používateľ na základe jeho vlastného konkrétneho použitia.</p> <p>Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 02 01 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA Názov druhu odpadu: agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08 Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 02 01 09</p> |
|-------------|--|



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

AlgaSoil

Strana
- 8/10 -

| | | | | |
|---------------------------|------------|---------------|-----------|---------------|
| Dátum zostavenia/Revízia: | 1. 8. 2016 | verzia č. 2.0 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 |
|---------------------------|------------|---------------|-----------|---------------|

Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Po dôkladnom vyprázdnení a eventuálnom vypláchnutí vodou možné recyklovať.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: obaly z papiera a lepenky / obaly z plastov

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 01 / 15 01 02

Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre dopravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN: -

14.2 Správne expedičné označenie OSN

| Cestná preprava ADR | Železničná preprava RID | Námorná preprava IMDG | Let. preprava ICAO/IATA |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| - | - | - | - |

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

| Cestná preprava ADR | Železničná preprava RID | Námorná preprava IMDG | Let. preprava ICAO/IATA |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| - | - | - | - |

Klasifikačný kód

| | | | |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
|---|---|---|---|

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

| | | | |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
|---|---|---|---|

Bezpečnostná značka

| | | | |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
|---|---|---|---|

Iné poznámky

| | | | |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
|---|---|---|---|

14.4 Obalová skupina

| Cestná preprava ADR | Železničná preprava RID | Námorná preprava IMDG | Let. preprava ICAO/IATA |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| - | - | - | - |

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: neprepravuje sa

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

| | | | |
|---------------------------|------------|---------------|-------------------------|
| Dátum zostavenia/Revízia: | 1. 8. 2016 | verzia č. 2.0 | Nahrádza: verzia č. 1.0 |
|---------------------------|------------|---------------|-------------------------|

- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Nebolo dosiaľ vykonané.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov*
Oproti predošlej verzii Karty bezpečnostných údajov boli pozmenené všetky časti z dôvodu zmeny spôsobu klasifikácie a označovania v súlade s požiadavkami Nariadenia ES 1272/2008/ES.

b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov*

| | |
|-----------|---|
| Exp. lim. | Expozičný limit |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OLE | Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>) |
| AGW | Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) |
| MAK | Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>) |
| PBT | Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| vPvB | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |
| DNEL | Ovodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom |
| PNEC | Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku |
| VOC | Prchavé organické látky |
| NPHV | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia |
| CHSK | Chemická spotreba kyslíku |
| BSK | Biologická spotreba kyslíku |
| STN | Slovenská technická norma |
| ACGIH | Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) |
| EC50 | Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie |
| IC50 | Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie |
| LC50 | Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov |
| MARPOL | Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí |



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

AlgaSoil

Strana

- 10/10 -

| | | | | |
|---------------------------|------------|---------------|-----------|---------------|
| Dátum zostavenia/Revízia: | 1. 8. 2016 | verzia č. 2.0 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 |
|---------------------------|------------|---------------|-----------|---------------|

| | |
|-------|---|
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| NPHV | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia |
| NOEC | Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky |
| NOELR | Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky |
| c) | <i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri tvorbe tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Material Safety Data Sheet AlgaSoil (Leili Agrochemistry Co., Ltd, Čína), databáza ECHA ESIS: EINECS/ELINCS / EÚ IUCLID (Európska chemická agentúra – Európsky informačný systém o chemických látkach), ChemDat Merck, Fluka a prípadne ďalšie zdroje. |
| d) | <i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES. |
| e) | <i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i> nepoužitý |
| f) | <i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nie je potrebné u malospotrebitel'ov, pri profesionálnom použití sa požaduje bežné školenie pre prácu s chemickými látkami a školenie bezpečnosti práce. |
| g) | <i>Ďalšie informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami/zmesami alebo v inej oblasti použitia. Informácie odpovedajú našim aktuálnym najlepším vedomostiam a sú podávané v dobrej viere, avšak bez záruky. Tieto informácie nenahradzujú kvalitatívne špecifikácie a nemôžu byť ani považované za záruku vhodnosti výrobku pre akékoľvek špecifické použitie. Používateľ výrobku je zodpovedný za dodržiavanie všetkých platných predpisov a nariadení, aj keď nie sú v tejto Karte bezpečnostných údajov priamo citované. Je zodpovednosťou používateľa, aby sa uistil, že poskytnuté informácie sú vhodné a postačujúce pre jeho špecifické použitie výrobku. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, www.pharmis.sk |