

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov:

Wigor S

1.2 Použitie látky/prípravku: Wigor S, ktorý je zmesou elementárnej síry a bentonitu, je granulované minerálne hnojivo určené pre hnojenie rastlín. Môže sa používať samostatne alebo v zmesiach s inými hnojivami neobsahujúcimi látky, ktoré sú nezlúčiteľnými materiálmi, uvedenými v oddiele 10.

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:

Klasifikácia podľa 1272/2008 ES:

Skin. Irrit 2 H 315

2.2 Prvky označenia:

Symbol:



Signálne slovo: VAROVANIE

H vety: H315 Dráždi kožu.

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

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku starostlivosť.

Nebezpečná látka: Síra

Nebezpečné účinky na zdravie: Má klasifikovanú dráždivosť pre kožu.

Nebezpečné účinky na životné prostredie: Nie sú klasifikované

Fyzikálne - chemické účinky: Síra koroduje ocel.

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.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **2 z 5****WIGOR S**dátum vystavenia : **2.3.2016**dátum revízie:
nahradzuje verziu z**ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách:**

3.2 Zmesi:

Názov	Koncentrácia v %	CAS	ES (EINECS)	Registračné í číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008 ES
Síra	>80	7704-34-9	231-722-6	01-2119487295-27-XXXX	Skin. Irrit 2 H 315

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: Zmes síry a bentonitu (minerálnej suroviny, ílového minerálu obsahujúceho 70-80% Montmorillonit).
Úplné znenie H viet je uvedené v bode 16.**ODDIEL 4. Pokyny pre prvú pomoc:**

- 4.1 Všeobecné pokyny: Ak sa vyskytnú zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a odovzdajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.
Pri nadýchaní: Prerušit' prácu a prejsť na čerstvý vzduch.
Pri styku s pokožkou: Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, umyte vodou a mydlom.
Pri zasiahnutí očí: Vyplachujte čo najrýchlejšie a najdôkladnejšie obaja spojivkové vaky prúdom čistej vody a vyhľadajte lekársku pomoc, ak postihnutý nosia kontaktné šošovky, pred premývaním je odstráňte.
Pri požití: Bezprostredne po požití vypite 0,5 l vlažnej vody. Nikdy nevyvolávajte zvracanie! Vyhľadajte lekára.
- 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky: -
- 4.3 Údaj o akejkol'vek okamžitej lekárskej starostlivosti: -

ODDIEL 5. Opatrenia pre hasenie požiaru:

- 5.1 Vhodné hasivá: CO₂, prášok, trieštený vodný prúd.
- 5.2 Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú.
- 5.3 Zvláštne nebezpečenstvo: Pri silnom zahriatí sa môžu uvoľňovať toxické plyny.
- 5.4 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Izolačný dýchací prístroj, zásahový ochranný oblek.
- 5.5 Ďalšie údaje: Nie sú.

ODDIEL 6. Opatrenie v prípade náhodného úniku:

- 6.1 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, zaistite vetranie, pri práci s hnojivom nejedzte, nepite, nefajčite.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zabráňte vniknutiu hnojivá do kanalizácie, do podzemných a povrchových vôd.
- 6.3 Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Pri úniku - podľa možností odčerpať, popr. zakryť savým materiálom (zemina, suchý piesok), odtransportovať vrátane kontaminovanej zeminy a uložiť v súlade s platnou legislatívou.
- 6.4 Ďalšie údaje: Nie sú.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie:

- 7.1 Manipulácia: Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, nejedzte, nepite, nefajčite. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne prepláchnuť vodou. Chráňte pred kontaktom s priamym ohňom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi. Skladujte oddelene od horľavých, organických alebo iných ľahko oxidovateľných materiálov. Pred zvaračskými prácami odstráňte zvyšky hnojivá dôkladným opláchnutím.
- 7.2 Skladovanie: Skladujte v polyetylénových originálnych obaloch, pri teplote +5 až +30 °C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly starostlivo uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
- 7.3 Osobitné použitie: Dopravuje sa v PE Big Bag. Obaly musia byť čisté.. Hmotnosť balenia 500 kg, 1000 kg. Doba použiteľnosti 24 mesiacov pri skladovaní v pôvodných obaloch.

ODDIEL 8. Obmedzovanie expozície / osobné ochranné pomôcky:

- 8.1 Limitné hodnoty 1 expozície: PEL údaje nie sú k dispozícii,

- 8.2 Kontrola expozície: NPK-P údaje nie sú k dispozícii.
Pracovisko, kde dochádza k vzniku prachu, vybaviť núteným vetraním s minimálnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu.
- 8.2.1 Kontrola pracovnej expozície: Dodržiavať základné zásady hygieny pre prácu s chemikáliami.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích ciest: Pri výskyte prachu je potrebný respirátor alebo ochranná maska.
- 8.2.1.2 Ochrana rúk: Ochranné rukavice-materiál PVC 0,1 mm; doba prieniku 480 min.
- 8.2.1.3 Ochrana zraku: Ochranné okuliare alebo štít.
- 8.2.1.4 Ochrana kože: Ochranný odev.
- 8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície: Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a spodných vôd.
- 8.3 obmedzovanie expozície životného prostredia: Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, spodných a povrchových vôd

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- 9.1 Všeobecné informácie:
- Skupenstvo (pri 20 °C): pevná látka (granulát)
- Farba: zelenkavo-žlto-šedá pevná látka (granulát)
- Zápach (vôňa): Špecifický.
- 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie
- Hodnota pH (pri °C): neutrálne alebo mierne alkalické (100 g / l pri 20 ° C).
- Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): Nemožno aplikovať.
- Bod vzplanutia (°C): Nemožno aplikovať.
- Horľavosť: Nie je horľavina.
- Samozápalnosť: Nie je.
- Medze výbušnosti: Horná medza (% obj): netvorí,
dolná medza (% obj): netvorí.
- Oxidačné vlastnosti: Nemá.
- Tlak pár (pri 20 °C): Údaje nie sú k dispozícii.
- Hustota (pri °C): 2070 kg/m³ pri 20 °C.
- Rozpustnosť (pri °C): 20 °C
- vo vode: Vo vode sa granule postupne rozpadávajú a vo vode vzniká suspenzia
- tukoch: nebola stanovená,
- (vrátane špecifikácie oleja): nemožno aplikovať.
- Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: --
- Rýchlosť odparovania: Nebola stanovená.
- Výbušné vlastnosti: Nie je výbušné. Za špecifických podmienok, kedy vznikne veľké množstvo prachu z hnojiva - obmedzené (minimálne) riziko vzniku výbušnej zmesi (prachu so vzduchom) sírový prach vytvára výbušné zmesi so vzduchom. Síra vytvára ohrozenie výbuchom v reakcii s dusičnanmi, chlorečnanmi, chloristany a manganistany.
- 9.3 Ďalšie informácie: Nie sú.

ODDIEL 10. Stálosť a reaktivita:

- 10.1 Reaktivita: Zmes nie je reaktívna.
- 10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie je známe
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Otvorený oheň.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Zabráňte styku s pyroforickým železom, prvky vyrobenými z medi, amoniakom, kyselinou dusičnou, prachom z kovov, chlorečnanmi, dusičnanmi, perchlorátmi, permanganátmi, anhydridy. Síra prítomná v hnojive pôsobí korozívne na kovy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nie sú známe.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie:

- 11.1 Akútna toxicita: Pri používaní deklarovaného množstva nie je toxicita známa.
- LD 50, orálne, potkan (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,
- LD 50, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,
- LC 50, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,
- LC 50, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii.

Dráždivosť: Zmes má 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: Nie sú známe negatívne účinky.

12.1 Ekotoxicita:

- LC50, 96 hod, ryby (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,

- EC50, 48 hod, dafnie (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,

- IC50, 72 hod, riasy (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Vo výrobku nastávajú fyzika-chemické zmeny v súlade so špecifikom sírového hnojiva. Vplyvom vlhkosti (vody) dochádza k rozpadu granúl s uvoľňovaním elementárnej síry. Táto síra ponechaná v pôde v určených dávkach nie je významnou záťažou pre prostredie, keďže jej množstvo sa systematicky znižuje - ako nevyhnutná súčasť syntézy bielkovín, chlorofylu atď. Je odoberaná z povrchu pôdy ako mikroorganizmy, tak rastlinami.

12.3 Bioakumulačný potenciál údaje nie sú k dispozícii

12.4 Mobilita v pôde: údaje nie sú k dispozícii

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT a vPvB

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 na likvidáciu.

13.2 Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Zmiešať a nechať spáliť v spaľovni odpadov v súlade so zákonom 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Zvyšky koncentráту opláchnuť vodou, ktorá sa použije na prípravu nového aplikačného roztoku. Prázdne obaly sa spaľujú pri teplote vyššej ako 1200 ° C, v súlade so zákonom 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.

13.3 Právne predpisy: Zákon 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy.

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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **5 z 5****WIGOR S**dátum vystavenia : **2.3.2016**dátum revízie:
nahradzuje verziu z

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:

H vety: H315 Dráždi kožu.

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.