

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**

strana 1 z 5

AKTIFOL[®] Sulf 825 SL

dátum vystavenia : 4.3.2016

dátum revízie: nahradzuje
verziu z

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku:1.1 Identifikácia látky alebo prípravku:
Obchodný názov:**AKTIFOL[®] Sulf 825 SL**

Kvapalné hnojivo.

Identifikačné číslo: neuvedené -zmesi

Registračné číslo: neuvedené - zmes

Ďalšie názvy látky:

1.2 Použitie látky/prípravku: Hnojivo pre aplikáciu na list.

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

Miesto podnikania alebo sídlo: Kochanovce 217, 066 01 Humenné

Identifikačné číslo: 36 482 579

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.

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

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

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:

Neobsahuje nebezpečné látky.

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:-

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.

4.2 Pri nadýchaní: Prerušit' prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

- 4.3 Pri styku s pokožkou: Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, umyte vodou a mydlom.
- 4.4 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.
- 4.5 Pri požití: Bezprostredne po požití vypite 0,5 l vlažnej vody. Nikdy nevyvolávajte zvracanie! Vyhľadajte lekára.
- 4.6 Ďalšie údaje: nie sú

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 dýchač, 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, zaistíte 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 dodržiavajte 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 alebo sklolaminátových zásobníkoch alebo v 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 polyetylénových dopravníkoch alebo iných obalových jednotkách dohodnutých s odberateľom. Obaly musia byť čisté. U balených výrobkov sú obaly plnené s presnosťou ± 3%. Hmotnosť balenia 10, 1000 litrov, cisterny. Doba použiteľnosti 24 mesiacov pri skladovaní v pôvodných obaloch.

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 Kontrola expozície: 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.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- 9.1 Všeobecné informácie:
Skupenstvo (pri 20 ° C): kvapalina
Farba: žltá
Zápach (vôňa): špecifický, mierne znateľný
- 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie
Hodnota pH (pri ° C): 7,0 ± 0,5 pri 20 ° C
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (° C): teplota kryštalizácie: + 5°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): 1400 kg/m³ pri 20 ° C
Rozpustnosť (pri ° C): 20 ° C
-vo vode ľahko rozpustný
-tukoch nebola stanovená
(vrátane špecifikácie oleja): nemožno aplikovať
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: --
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, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Nebezpečenstvo vznietenia pri zahriatí, zabráňte styku s horľavými látkami - drevo, slama, tuky, oleje a silné kyseliny.
- 10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Dimetylformamid, silné kyseliny, silná oxidačné činidlá, silné alkálie, napr. vápenný hydrát - pri styku s týmito látkami sa uvoľňuje toxický amoniak.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nitrosní plyny, amoniak

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 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.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**

strana 4 z 5

AKTIFOL® Sulf 825 SL

dátum vystavenia : 4.3.2016

dátum revízie: nahradzuje
verziu z**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 Mobilita: údaje nie sú k dispozícii
- 12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: údaje nie sú k dispozícii
- 12.4 Bioakumulatívny potenciál: údaje nie sú k dispozícii
- 12.5 Výsledky hodnotenia 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 na likvidáciu.
- 13.2 Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Úkapy koncentráту sa nechajú vsiaknuť do savého horľavého materiálu, ktorý sa následne spália 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 po výplachu recyklujú alebo 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
- Zákon O ochrane ovzdušia v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy
- Zákon O obaloch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **5 z 5****AKTIFOL[®] Sulf 825 SL****dátum vystavenia : 4.3.2016****dátum revízie: nahradzuje
verziu z**

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: --

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.