

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 1/8

Dátum prepracovania: 01/2017

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti /podniku

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

SPODNAM DC

1.2. Doporučený účel použitia:

adjuvant

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Taminco BVBA
Pantserschipstraat 207
9000 Gent
Belgicko
Telefón: 0032 9 254 14 11
Fax: 0032 9 254 14 10
MSDS_ASC@taminco.com

1.4. Toxikologické informačné stredisko:

00421-2-54774166
(Limbová 5, 833 05 Bratislava (SR))**2. Identifikácia nebezpečenstiev/rizík****2.1. Klasifikácia látky/zmesi**

EG_1272/08:	Acute Skin Sens.1	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
	Chronic Aquatic Cat.1	H410	Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Regulation (EC) No 1272/2008

Piktogram:

GHS07



GHS09

**Výstražné slovo: POZOR****Výstražné upozornenia:**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH401 Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia:

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 2/8

Dátum prepracovania: 01/2017

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P302+352	PO KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333+313	Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v povolenej spaľovni odpadov.

2.3 Ďalšie nebezpečenstvo

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT).

3. Zloženie /informácie o zložkách:

Chemická charakteristika výrobku:

Prípravok vo forme emulgovateľného koncentráту obsahujúceho účinnú látku pinolene

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky :

Názov	Obsah (%)	Číslo CAS	Klasifikácia
di-1-p-menthene	50-60	34363-01-4	Skin Irrit.2(H315) Skin Sens.1 (H317) AquaticAcute1 (H400) Aquatic Chronic1 (H410)
alcohol ethoxylate	9	68439-45-2	AcuteTox 4 (H302) Eye Dam.1 (H318)

Slovné vyjadrenie H- viet je špecifikované v 16. kapitole

4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Všeobecné:

Ak symptómy pretrvávajú, alebo v prípade pochybností, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Po nadýchaní:

Odneste postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch. Zabezpečte mu pokoj a teplo.
Pokiaľ problémy pretrvávajú, privolajte lekára.

4.3. Po kontakte s pokožkou:

Okamžite omývajte zasiahnuté miesto vodou a mydlom.
Pokiaľ pretrváva podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.4. Po zasiahnutí očí:

Najmenej 15 minút vymývajte prúdom pitnej vody, tiež pod očnými viečkami.

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 3/8

Dátum prepracovania: 01/2017

Pri podráždení očí a jeho pretrvávajúci vyhľadajte odborného lekára.

4.5. Požití:

Vypláchnite ústa vodou, podajte postihnutému pitnú vodu.

Nikdy sa nepokúšajte vyvolať zvracanie. V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy či podozrenia na otravu urýchlene dopravte postihnutého k lekárovi.

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto bezpečnostnú kartu, obal od prípravku alebo etiketu.

4.6. Ďalšie údaje:

Informácie pre lekára : *Liečba symptomatická*

5. Protipožiarne opatrenia:

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

štandardné pre požiar chemikálií – pena, hasiaci prášok, piesok, CO₂

5.2. Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi:

pri požiaroch môžu vznikať toxické plyny a pary (NO_x, CO_x)

5.3. Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:

izolačný dýchací prístroj, kompletný ochranný odev

5.4. Ďalšie informácie:

Štandardný postup pri hasení chemického požiaru. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene.

Zabráňte úniku do kanalizácie alebo zasiahnutiu recipientov povrchových vôd.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:

Zabráňte styku s pokožkou a očami.

Nezasahujte bez potrebného ochranného vybavenia (viď kap.8).

Zabráňte prístupu nepovoláných osôb a zvierat.

Zabráňte kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.

Pri asanácii nejeseť, nepiť a nefajčiť, používajte osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia:

Informujte príslušné orgány štátnej správy.

Zabráňte kontaminácii povrchových vôd a úniku prípravku do kanalizácie.

6.3. Odporúčané metódy zneškodnenia a čistenia:

Veľké množstvá : zachytávajúajte do inertného sacieho materiálu, príp. zeminy alebo piesku.

Mechanicky premiestnite do vhodného obalu na zneškodnenie.

Silne kontaminovanú pôdu dajte do sudov. Zasiahnuté miesto oplachujte veľkým množstvom vody.

Manipulácia s odpadovým materiálom – viď. bod 13.

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 4/8

Dátum prepracovania: 01/2017

6.4. Ďalšie údaje:

Nevracajte rozliaty prípravok do originálneho obalu pre ďalšie použitie

7. Manipulácia a skladovanie:

7.1. Pokyny na manipuláciu :

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Používajte vhodný ochranný odev a osobné ochranné prostriedky.

Nevdychujte prach a postrekovú hmlu.

S prípravkom manipulujte tak, aby ste minimalizovali možnosť zasiahnutia pokožky.

Počas používania prípravku nejedzte, nepite a nefajčite.

Po skončení práce s prípravkom alebo postriekaní rúk si ruky dôkladne umyte.

Po ukončení aplikácie dôkladne vyčistite aplikačné zariadenie.

7.2. Pokyny na skladovanie :

Skladujte len v neporušených originálnych obaloch.

Skladovacia doba 2 roky.

Prípravok chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok.

8. Kontroly expozície / osobná ochrana:

8.1. Kontrolné parametre: neuvedené

Opatrenia na obmedzenie expozície:

Lokálna ventilácia v uzavretých priestoroch.

Zabráňte prístupu nepovolaných osôb.

Používajte doporučené osobné ochranné prostriedky.

Zabráňte narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania a ďalšej manipulácie.

8.2. Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest: nie sú vyžadované žiadne zvláštne ochranné pomôcky; zabrániť nadýchaniu výparov

Ochrana očí: schválený tvárový štít, resp. ochranné okuliare

Ochrana rúk: ochranné rukavice (gumené alebo plastové)

Ochrana tela: ochranný pracovný oblek, gumené topánky

Hygienické opatrenia:

Pred pracovnými prestávkami a ihneď po skončení práce s prípravkom umyť ruky.

Pri práci s prípravkom nejest', nepiť a nefajčiť.

Znečistený a postriekaný odev ihneď vyzliecť.

Ochranné opatrenia:

Zamedziť kontaktu s pokožkou, očami a postriekaným odevom.

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 5/8

Dátum prepracovania: 01/2017

Pracovný odev uchovávať oddelene.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

skupenstvo pri 20° C:	kvapalina
farba:	šedobiely – slabo ružový
zápach (vôňa):	nepatrný terpénový
bod (rozmedzie teplôt) varu:	> 100 °C
bod/teplota vzplanutia:	> 100 °C
teplota samovznietenia:	268 °C
tepelný rozklad:	n.a.
oxidačné vlastnosti:	n.a.
povrchové napätie:	n.a.
relatívna hustota pri 20° C:	0,960 g/ml
pH	n.a.
rozpustnosť vo vode pri 20° C:	čiastočne rozpustný
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda :	n.a.
dynamická viskozita:	800 mPas (20 °C)
tlak pár	0,02 Pa (25 °C)

10. Stabilita a reaktivita:

- podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: pri bežných podmienkach stabilný
- látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: žiadne za normálnych podmienok použitia
- nebezpečné rozkladné produkty: splodiny horenia – horľavé a výbušné pary (COx)

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

LD ₅₀ orálne potkan:	> 2 500 mg/kg
LD ₅₀ dermálne potkan:	> 2 000 mg/kg
Inhalačná toxicita, potkan:	LC ₅₀ (4h) > 4,96 mg/l
Podráždenie pokožky, králik:	nie je dráždivý
Podráždenie očí, králik:	nie je dráždivý
Pri kontakte s dýchacími orgánmi	spôsobuje podráždenie (senzibilizáciu)
Mutagenita:	n.a.
Karcinogenita:	nepreukázal karcinogénne účinky na zvieratách

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 6/8

Dátum prepracovania: 01/2017

Reprodukčná toxicita: nepreukázal teratogénne účinky na zvieratách

12. Ekologické informácie o látke alebo prípravku:

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby: $LC_{50} = 41 \text{ mg/l/96 h (ú.l.)}$

Toxicita pre daphnie: $EC_{50} = 1,9 - 10 \text{ mg/l (48h; ú.l.)}$

Toxicita pre riasy: $EC_{50} = 72 \text{ mg/l (120 h; ú.l.)}$

Toxicita pre ostatné
vodné organizmy n.a.

12.2. Perzistencia a degradabilita:

Perzistencia a biodegradabilita:

nie je ľahko biologicky odbúrateľná

12.3. Možnosti bioakumulácie

Bioakumulácia (ú.l.): n.a.

12.4. Mobilita v pôde: $K_{oc} = > 4,4$

12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenie :

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT).

12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky: nie sú známe žiadne ďalšie

13. Opatrenia pri zneškodňovaní:

Je zakázané skladovanie alebo spaľovanie obalov od tohto prípravku na otvorenom priestranstve. Prijateľná metóda zneškodnenia obalov je spaľovanie v spaľovni v súlade s miestnymi, štátnymi a národnými zákonmi, pravidlami, normami a obmedzeniami na ochranu životného prostredia. Vzhľadom k tomu, že prípustné metódy zneškodnenia obalov sa môžu miestne líšiť a zákonné požiadavky sa môžu meniť, pred zneškodnením odpadov by mali byť kontaktované príslušné orgány.

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 7/8

Dátum prepracovania: 01/2017

Prípravok, postreková kvapalina ani oplachové vody nesmú zasiahnuť zdroje podzemných vôd a recipienty povrchových vôd.

SR: Zákon MŽP SR č 79/2015 o odpadoch a s ním súvisiace všetky vyhlášky

EU: Podľa Nariadenia 2000/532/EC:

číslo odpadu: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

14. Informácie o doprave:

Táto zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pro prepravu

Pozemná doprava

ADR₁/RID₂:

UN číslo: -
 Pomenovanie: -
 Trieda: -
 Obalová skupina: -
 Klasifikačný kód: -
 Identifikačné číslo
 nebezpečnosti: -
 Bezpečnostné značky: -

Námorná doprava:-

IMO/IMDG

UN číslo: -
 Trieda: -
 Bezpečnostní
 značky: -
 Obalová skupina: -

- Letecká doprava:

ICAO/IATA - DGR:

UN číslo: -
 Trieda: -
 Bezpečnostní
 značky: -
 Obalová skupina: -

1) ADR: doprava po ceste

2) RID: doprava po železnici

15. Regulačné informácie:

Užívateľ musí dodržiavať existujúce právne predpisy daného štátu pre používanie, skladovanie, označovanie a prepravu pesticídov.

15.1. Pokyny pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie/osobitná legislatíva pre látku alebo zmes: žiadne



Karta bezpečnostných údajov

SPODNAM DC

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 8/8

Dátum prepracovania: 01/2017

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti: nie je požadované pre tento prípravok

16. Ďalšie informácie:

Plné znenie H- viet, uvedených v kapitole 3:

- H302 Zdraviu škodlivý pri požití
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí
- H315 Dráždi kožu
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
- H400 Vysoko toxický pre vodné organizmy
- H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Kontakt v SR:

FMC Agro Slovensko s r.o.

Jašíkova 2

821 03 Bratislava

Telefón: 00421 2 48 29 14 59

Fax: 00421 2 48 29 12 29

e.mail: plchova@fnagro.sk

Táto KBU bola vypracovaná na základe MSDS (revidovanej 18.01.2016) od spoločnosti Taminco BVBA

Prehlásenie:

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti prípravku pre konkrétnu aplikáciu.