

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Spodnam[®] DC

Skupina materiálov	-	Strana 1 z 11
Názov produktu	Spodnam [®] DC	Revízia: Január 2023

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Spodnam DC

Revízia: Oddiely revidované alebo obsahujúce novú informáciu sú označené s ♣.

♣ ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu** **Spodnam DC**
Obsahuje di-L-para-mentén
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia ktoré sa neodporúčajú** Adjuvans iba na poľnohospodárske účely.
- 1.3. **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** **FMC Agro Slovensko spol. s r.o.**
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
tel.: 00421/2 4829 1459
fax: 00421/2 4829 1229
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Limbová 5
833 05 Bratislava
tel.: 00421 2 54 77 41 66, ntic@ntic.sk
- V prípade požiaru, úniku, rozliatia alebo inej nehody +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo 00421/233 057 972

♣ ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi** Senzibilizácia pokožky: kategória 1 (H317)
Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna: kategória 1 (H400)
chronická: kategória 1 (H410)
- Nebezpečenstvo pre zdravie Produkt môže spôsobiť alergickú senzibilizáciu.
- Nebezpečenstvo pre životné prostredie Tento prípravok je toxický pre vodné organizmy.
- 2.2. **Prvky označovania**
Na Slovensku
Identifikátor produktu Spodnam DC

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Spodnam® DC

Skupina materiálov	-	Strana 2 z 11
Názov produktu	Spodnam® DC	Revízia: Január 2023

Výstražné piktogramy (GHS07, GHS09)



Výstražné slová

Pozor

Výstražné upozornenia

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dodatočné výstražné upozornenie
EUH401

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Preventívne upozornenia
P102

Uchovávajte mimo dosahu detí.

P302+P352

PO KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333+P313

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. Iná nebezpečnosť

Žiadna zo zložiek výrobku nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Spodnam® DC

Skupina materiálov	-	Strana 3 z 11
Názov produktu	Spodnam® DC	Revízia: Január 2023

♣ ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky	Produkt je zmes, nie látka.			
3.2. Zmesi	Pozri oddiel 16, kde sa uvádza celý text bezpečnostných upozornení.			
<u>Povinne oznamované zložky</u>	Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č.	Klasifikácia
D-L-para-mentén	50 - 60	34363-01-4	ELINCS č.: 417-870-6	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) M-koeficient 1
Alkoholy, C6-C12, etoxylované	9	68439-45-2		Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)

♣ ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	
Pri vdýchnutí	V prípade akýchkoľvek ťažkostí okamžite opustíte miesto expozície. Ľahké prípady: Pozorujte postihnutú osobu. V prípade výskytu príznakov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo zavolajte zdravotnú pohotovostnú službu.
Pri kontakte s pokožkou	Všetky kontaminované časti odevu a obuv okamžite vyzlečte. Opláchnite pokožku vodou. Umyte vodou a mydlom. Ak sa objaví akýkoľvek príznak, vyhľadajte lekára.
Pri kontakte s očami	Okamžite opláchnite oči veľkým množstvom vody alebo roztoku na oči, príležitostne otvárajte očné viečka, kým neodstránite posledné zvyšky chemikálie. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a oči opäť vypláchnite. Ak dôjde k podráždeniu očí, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri požití	Neodporúča sa vyvolanie zvracanie. Vypláchnite ústa a vypite vodu alebo mlieko. Ak sa vyskytne zvracanie, vypláchnite ústa a vypite tekutiny znovu. Zabezpečte okamžite lekársku starostlivosť.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Alergické reakcie.
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade požitia sa vyžaduje okamžitá lekárska starostlivosť. Ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov lekárovi môže byť nápomocné.
Poznámka pre lekára	Špecifická protilátka proti tejto látke nie je známa. V prípade požitia možno zvážiť výplach žalúdka a / alebo podanie aktívneho uhlia. Po dekontaminácii by mala byť liečba zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Spodnam® DC

Skupina materiálov	-	Strana 4 z 11
Názov produktu	Spodnam® DC	Revízia: Január 2023

♣ ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. **Hasiace prostriedky** Suché chemické hasiace prostriedky alebo hasiace prostriedky na báze oxidu uhličitého pre malé požiare, vodné alebo penové hasiace prostriedky pre veľké požiare. Vyvarujte sa používaniu silného prúdu vody.
- 5.2. **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Základné produkty rozkladu sú oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.
- 5.3. **Rady pre požiarnikov** Nádoby vystavené požiaru sa môžu ochladzovať postrekom vody. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Požiar haste z chráneného miesta alebo maximálnej možnej vzdialenosti. Ohrad'te hasenú oblasť, aby sa zabránilo odtoku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranný odev.

♣ ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**
- Odporúča sa mať vopred stanovený plán na zaobchádzanie s rozliatymi látkami. Mali by byť k dispozícii prázdne, uzatvárateľné nádoby (nie kov) na zber rozliatych látok.
- V prípade rozsiahleho úniku (nad 10 ton produktu):
1. použite osobné ochranné pomôcky; pozri oddiel 8
 2. zavolajte na núdzové telefónne číslo; pozri oddiel 1
 3. upozornite úradu.
- Pri čistení uniknutých látok dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. Používajte osobné ochranné pomôcky. V závislosti od rozsahu úniku látok použite dýchací prístroj, masku na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čičmy.
- Zastavte zdroj úniku okamžite ako to bude bezpečné. Zabráňte a podľa možnosti znížte tvorbu pár alebo hmly.
- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
- Odstráňte uniknutú látku a zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami. Voda použitá na čistenie nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému regulačnému úradu.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**
- Odporúča sa zväziť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku látky pomocou ochrannej hrádze a krycích materiálov. Pozri GHS (Príloha 4, Oddiel 6).
- V prípade potreby by sa mali zakryť odtoky povrchovej vody. Malé úniky na podlahu alebo iné nepriepustné povrchy by mali byť absorbované absorpčným materiálom ako univerzálne spojivo, vápenný hydrát, Fullerova hlinka alebo iná absorpčná látka. Zozbierajte kontaminované absorbenty do vhodných nádob. Opláchnite plochu veľkým množstvom vody a priemyselého čistiaceho prostriedku. Čistiacu kvapalinu absorbujte sorbentom a ten zozbierajte do vhodnej nádoby. Použité nádoby musia byť riadne uzavreté a označené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Spodnam® DC

Skupina materiálov	-	Strana 5 z 11
Názov produktu	Spodnam® DC	Revízia: Január 2023

Ak v prípade úniku veľkého množstva prípravku došlo k jeho vstrebaniu do zeme je potrebné ho vyškrabať a zozbierať do vhodných obalov.

Rozliata tekutina by mala byť v kontaminovanej vode izolovaná. Kontaminovaná voda musí byť zozbieraná a odstránená na spracovanie alebo zneškodnenie.

- 6.4. **Odkaz na iné oddiely** Pozri pododdiel 8.2., v ktorej sa uvádzajú informácie o osobnej ochrane.
Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

♣ ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** V priemyselnom prostredí sa odporúča zamedzenie každému osobnému kontaktu s produktom, ak je to možné, pomocou uzatvorených systémov so vzdialeným systémom kontroly. S prípravkom by sa malo zaobchádzať prednostne mechanickými prostriedkami. Vyžaduje sa riadna ventilácia alebo lokálne odsávanie splođín. Odčerpané plyny by mali byť prefiltrované alebo inak ošetrované. Informácie o osobnej ochrane sa uvádzajú v oddiele 8.

Pri použití produktu na poľnohospodárske účely, najprv vyhľadajte preventívne a bezpečnostné opatrenia ako aj opatrenia pre osobnú ochranu na etikete obalu alebo v iných oficiálnych usmerneniach alebo platných predpisoch. Ak tieto nie sú dostupné, pozrite oddiel 8.

Okamžite si vyzlečte kontaminované oblečenie. Po ukončení práce s prípravkom sa riadne umyte. Pred vyzlečením rukavíc umyte ich vodou a mydlom. Po práci si vyzlečte pracovné oblečenia a obuv. Osprchujte sa a umyte mydlom. Pri odchode z pracoviska majte oblečené len čisté oblečenie. Ochranné oblečenie a ochranné prostriedky umyte vodou a mydlom po každom použití.

Neuvoľňujte do životného prostredia. Nekontaminujte vodu pri odstraňovaní znečistenej vody zo zariadenia. Zhromaždite odpadový materiál a zvyšky z čistenia zariadenia a pod. a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Tento prípravok je stabilný keď je skladovaný pri normálnych skladových teplotách.

Skladujte v uzatvorených, označených nádobách (nie kov). Sklad by mal byť vybudovaný z nehorľavého materiálu, uzatvorený, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Odporúča sa označiť nádoby a miesto nápisom "JED". Sklad by sa mal používať len na skladovanie chemikálií. Potraviný, tekutiny, krmivá a osivá musia byť uchovávané mimo skladu. Mala by sa zabezpečiť ručná umývací stanica.

- 7.3. **Špecifické konečné použitie(ia)** .. Produkt sa môže používať iba na poľnohospodárske účely.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Spodnam® DC

Skupina materiálov	-	Strana 6 z 11
Názov produktu	Spodnam® DC	Revízia: Január 2023

♣ ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity

Pokiaľ je nám známe, nie je stanovené pre žiadnu zložku tohto produktu. Môžu však existovať limity osobnej expozície definované v miestnych predpisoch a musia sa dodržiavať.

DNEL, PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2. Kontroly expozície

V prípade uzatvorených systémov sa osobné ochranné pomôcky nebudú vyžadovať. Nasledujúce informácie sú určené pre situácie, keď použitie uzatvorených systémov nie je možné alebo ak je potrebné systém otvoriť. Zvážte potrebu zabezpečenia bezpečnosti zariadenia alebo potrubia pred jeho otvorením.

Ochranné opatrenia uvedené nižšie sú primárne určené pre zaobchádzanie s nezriedeným prípravkom a na prípravu postrekového roztoku, ale môžu byť odporúčané aj na postrekovanie

V prípadoch náhodnej vysokej expozície, sa môžu vyžadovať maximálne účinné osobné ochranné pomôcky, ako napr. respirátor, maska na tvár, chemicky odolné kombinézy.



Ochrana dýchacích ciest

V prípade udalosti náhodného uvoľnenia materiálu ktorý vytvára silné pary alebo hmlu, si musia pracovníci nasadiť oficiálne schválené masky na ochranu dýchacích orgánov s univerzálnym typom filtra spolu s filtrom pevných častíc.



Ochranné rukavice ..

Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako napr. laminátové, z butylovej gumeny alebo nitrilovej gumeny. Doba poškodenia týchto materiálov tebuconazolom nie je známa. Spravidla však použitie ochranných rukavíc poskytne iba čiastočnú ochranu pred dermálnou expozíciou. Ľahko sa môžu vyskytnúť malé slzy v rukaviciach a krížová kontaminácia. Odporúča sa často rukavice meniť a obmedziť prácu, ktorá sa má robiť ručne.



Ochrana očí

Používajte ochranné okuliare. Odporúča sa, aby sa na pracovisku okamžite nachádzala umývací fontána na oči, keď hrozí možnosť kontaktu s očami.



Ďalšia ochrana pokožky

Oblečte si vhodné oblečenie odolné proti chemickým látkam, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou v závislosti od rozsahu expozície. Za normálnych pracovných okolností, keď nie je možné sa na obmedzený čas vyhnúť expozícii materiálom budú postačovať vode odolné nohavice a zástera z materiálu odolného voči chemickým látkam alebo polyetylénové kombinézy (PE). Ak boli PE kombinézy kontaminované, musia byť po použití vyradené. V prípade zjavnej alebo predĺženej expozície sú potrebné zástery z bariérového laminátu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Spodnam® DC

Skupina materiálov	-	Strana 7 z 11
Názov produktu	Spodnam® DC	Revízia: Január 2023

♣ ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalina
Farba	Šedobiely – slabo ružový
Zápach	Nepatrný terpénový
Teplota topenia/tuhnutia	Nestanovený
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	> 100°C
Horľavosť	Môže byť zápalná
Dolná a horná medza výbušnosti ..	Nestanovený
Teplota vzplanutia	> 100°C
Teplota samovznietenia	268°C
Teplota rozkladu	Nestanovená
Hodnota pH	Nestanovená
Kinematická viskozita	833 mm ² /s pri 20 °C
Rozpustnosť	Produkt je čiastočne rozpustný vo vode.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Di-L-para-mentén : log K _{ow} ≥ 4,11 pri 20°C
Tlak pár	0,2 Pa pri 25°C
Hustota a/alebo relatívna hustota ..	Relatívna hustota: 0,960 g/ml pri 20°C
Relatívna hustota pár	Nestanovená
Vlastnosti častíc	Neaplikovateľné (kvapalná)

9.2. Iné informácie Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

♣ ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Podľa dostupných údajov nemá prípravok špeciálnu reaktivitu.
10.2. Chemická stabilita	Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a nakladania pri teplote okolia stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých pár.
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie sú známe.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri pododdiel 5.2.

♣ ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 * = Na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre klasifikáciu.

Produkt

Akútna toxicita	Produkt sa jednorazovou expozíciou nepovažuje za škodlivý. * Akútna toxicita meraná na produkte je:
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: > 2500 mg/kg
- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 2000 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Spodnam® DC

Skupina materiálov	-	Strana 8 z 11
Názov produktu	Spodnam® DC	Revízia: Január 2023

- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: > 4,96 mg/l/4 hod.
Poleptanie/podráždenie pokožky ...	Nedráždi pokožku. *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Nie je dráždivý pre oči. *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Spôsobuje senzibilizáciu.
Mutagenita zárodočných buniek	Prípravok neobsahuje žiadne mutagénne látky. *
Karcinogenita	Tento prípravok neobsahuje karcinogénne látky. *
Reprodukčná toxicita	Produkt neobsahuje žiadne zložky, o ktorých by sa zistilo, že majú nepriaznivé účinky na reprodukciu.
STOT – jednorazová expozícia	Po jednorazovej expozícii neboli pozorované žiadne špecifické účinky. *
STOT – opakovaná expozícia	Na zložke di-L-para-mentén sa meralo: NOEL 150 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Prípravok nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo aspiračnej pneumónie. *
<u>Di-L-para-mentén</u>	
Akútna toxicita	Látka sa jednorazovou expozíciou nepovažuje za škodlivú. * Akútna toxicita sa meria ako:
Cesta(y) vstupu:	- požitie LD ₅₀ , požitie, potkan: 5000 mg/kg
	- pokožka LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 2000 mg/kg
	- vdýchnutie LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: > 3,09 mg/l/4 hod.
Poleptanie/podráždenie pokožky ...	Dráždi pokožku. *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždivý pre oči. *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Zistilo sa, že je senzibilizátorom kože u ľudí.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie:

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Spodnam® DC

Skupina materiálov	-	Strana 9 z 11
Názov produktu	Spodnam® DC	Revízia: Január 2023

♣ ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. **Toxicita** Výrobok je veľmi toxický pre vodné organizmy.
- Ekotoxicita meraná pre zložku di-L-para-mentén je:
- Ryby Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) 96 hod. LC₅₀: 7,5 mg/l
 - Bezstavovce Dafnie 48 hod. LC₅₀: 0,26 mg/l
 - Riasy Zelené riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72 hod. E_rC₅₀: 0,24 mg/l
- 12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť** Produkt obsahuje menej významné množstvá nie ľahko odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložené v zariadeniach pre čistenie odpadových vôd.
- 12.3. **Bioakumulačný potenciál** Pozri oddiel 9, kde sa uvádza rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda.
- Bioakumulácia sa neočakáva.
- 12.4. **Mobilita v pôde** **Di-L-para-mentén** nie je v pôde mobilný.
- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.
- 12.6. **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
- 12.7. **Iné nepriaznivé účinky** Nie sú známe žiadne iné nebezpečné účinky na životné prostredie.

♣ ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.
- Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade so všetkými príslušnými miestnymi predpismi.
- Zneškodnenie produktu Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, materiál sa môže zlikvidovať odstránením v autorizovanom závode na chemické zneškodňovanie odpadu alebo riadeným spaľovacím zariadením s čistiacim systémom spalín.
- Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevyliievajte do kanalizácie.
- Zneškodnenie obalu Odporúčame zvážiť možné spôsoby likvidácie v nasledujúcom poradí:
1. Najprv treba zvážiť opätovné použitie alebo recykláciu. Opätovné použitie je zakázané okrem použitia držiteľmi povolenia. Ak sú ponúkané na recykláciu, nádoby musia byť vyprázdnené a trikrát opláchnuté (alebo sa použije rovnocenný postup). Nevyliievajte čistiacu vodu do kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Spodnam® DC

Skupina materiálov	-	Strana 10 z 11
Názov produktu	Spodnam® DC	Revízia: Január 2023

2. Riadené spaľovanie s čistením spalín je možné pre horľavé obalové materiály.
3. Dodanie obalu autorizovanému závodu na zneškodňovanie nebezpečného odpadu.
4. Likvidácia na skládke alebo spaľovanie na voľnom priestranstve by sa mali uskutočňovať iba ako posledná možnosť. Pri odvoze na skládku by sa mali nádoby úplne vyprázdniť, prepláchnuť a prepichnúť, aby sa stali nepoužiteľnými na iné účely. Pri spaľovaní sa vyhýbajte dymu

♣ ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. Číslo OSN 3082
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, n.o.s. (di-L-para-mentén)
- 14.3. Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu 9
- 14.4. Obalová skupina III
- 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie Látka znečisťujúca more
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Vyhnite sa zbytočnému kontaktu s produktom. Nesprávne použitie môže mať za následok poškodenie zdravia. Neuvoľňujte do životného prostredia.
- 14.7. Námorná prepava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO .. Prípravok nie je prepravovaný hromadou prepravou.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia Kategória Seveso (Smernica 2012/18/EC: nebezpečný pre životné prostredie.
Mladí ľudia vo veku pod 18 rokov nesmú pracovať s týmto prípravkom.
- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti Pre tento prípravok sa nepožaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

♣ ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov

Na prispôbenie formátu karty bezpečnostných údajov bolo urobených veľa zmien, ktoré však nezahŕňajú nové informácie o nebezpečných vlastnostiach.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Spodnam® DC

Skupina materiálov	-	Strana 11 z 11
Názov produktu	Spodnam® DC	Revízia: Január 2023

Zoznam skratiek	CAS	Chemical Abstracts Service (databáza chemických látok)
	DNEL	Derived No Effect Level (odvodená úroveň bez účinku)
	EC	European Community (Európske spoločenstvo)
	EC ₅₀	50% Effect Concentration (koncentrácia účinku)
	E _r C ₅₀	50% Effect Concentration based on growth (koncentrácia účinku založená na raste)
	ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
	GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok, siedme revidované vydanie z roku 2017
	IMO	International Maritime Organisation (Medzinárodnej námornej Organizácie)
	LC ₅₀	50% Lethal Concentration (smrteľná koncentrácia)
	LD ₅₀	50% Lethal Dose (smrteľná dávka)
	NOEL	No Observed Effect Level
	n.o.s.	Not otherwise specified (neuvedené inak)
	PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia bez účinku)
	STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxická pre špecifický cieľový orgán)
	vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (veľmi odolná, veľmi bioakumulatívna)
Referencie	Údaje	Údaje namerané na produkte predstavujú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o zložkách sú dostupné z publikovanej literatúry a dajú sa nájsť na niekoľkých miestach.
Metóda klasifikácie	Senzibilizácia pokožky:	údaje o teste
	Nebezpečný pre vodné prostredie:	pravidlá výpočtu
Použité bezpečnostné upozornenia	H302	Škodlivý po požití.
	H315	Dráždi kožu.
	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Odporúčanie pre školenie	Tento prípravok	by mal byť používaný len osobami, ktoré boli poučené o jeho nebezpečných vlastnostiach a dostali pokyny na požadované bezpečnostné opatrenia.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov a sú považované za správne a spoľahlivé, ale použitie prípravku sa môže meniť a môže dôjsť k situáciám nepredvídaným spoločnosťou FMC Corporation. Používateľ musí preveriť správnosť informácií podľa miestnych okolností.

Vypracoval: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB