

Material group	1225	Side 1 af 14
Produktnavn	SARACEN DELTA	April 2017
Sikkerhedsdatablad i forhold til forordning 1907/2006 som ændret, samt dansk lovgivning		Erstatter September 2015

SIKKERHEDSDATABLAD

SARACEN DELTA

Revideret udgave: ændrede afsnit er markerede med ♣.

♣ PUNKT 1: IDENTIFICATION AF STOFFER/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

- 1.1. **Produktidentifikator** **SARACEN DELTA; DIFLUFENICAN 500 g/l + FLORASULAM 50 g/l SC**
- 1.2. **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes** Må kun benyttes som ukrudtsmiddel.
- 1.3. **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet** **CHEMINOVA A/S**, et datterselskab af FMC Corporation
 Thyborønvej 78
 7673 Harboøre
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Nødtelefon**
 Virksomhed 97 83 53 53 (24 timer; kun i nødstilfælde)
 Medicinske nødstilfælde 82 12 12 12

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

- 2.1. **Klassificering af stoffet eller blandingen** Farer for vandmiljøet, akut: kategori 1 (H400)
 kronisk: kategori 1 (H410)
- WHO-klassificering Ingen (Unlikely to present acute hazard in normal use)
- Sundhedsfarer Produktet vil sandsynligvis ikke udgøre en sundhedsrisiko ved normal brug. Det skal imidlertid altid blive brugt med vanlig omhu ved håndtering af kemikalier.
- Miljøfarer Produktet er et herbicid og forventes derfor at være skadeligt for alle grønne planter.
- 2.2. **Mærkningselementer**
Ifølge EU forordning 1272/2008 som ændret
 Produktidentifikator Diflufenican 500 g/l + Florasulam 50 g/l SC

Material group	1225	Side 2 af 14
Produktnavn	SARACEN DELTA	April 2017

Farepiktogram (GHS09)



Signalord

Advarsel

Faresætning

H410

Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende oplysninger

EUH208

Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.

EUH401

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende.

Supplerende sætninger for brug af produktet til plantebeskyttelse: SP1

Undgå at forurene vand med produktet eller dets beholder. (Undgå at rense sprøjteudstyr nær overfladevand / Undgå forurening via afløb fra gårdspladser og veje).

Sikkerhedssætninger

P273

Undgå udledning til miljøet

P391

Udslip opsamles.

P501

Indholdet/holderen bortskaffes som farligt affald.

2.3. **Andre farer**

Ingen af ingredienserne i produktet opfylder kriterierne for at være PBT eller vPvB.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. **Stoffer**

Produktet er en blanding og ikke et stof.

3.2. **Blandinger**

Se punkt 16 for den fulde tekst af faresætninger.

Aktivstoffer

Diflufenican

Indhold: 41 vægt%

CAS navn

3-Pyridinecarboxamide, N-(2,4-difluorophenyl)-2-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]-

CAS nr.

83164-33-4

IUPAC navn

2',4'-Difluor-2-(α,α,α -trifluor-m-tolyloxy)nicotinamid

ISO navn/EU navn

Diflufenican

EC nr. (EINECS-nr.)

Intet

EU index nr.

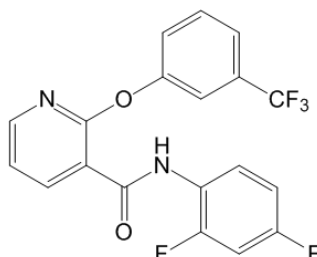
616-032-00-9

Aktivstoffets klassificering

Farer for vandmiljøet, kronisk: kategori 3 (H412)

Material group	1225	Side 3 af 14
Produkt navn	SARACEN DELTA	April 2017

Strukturformel



Florasulam

Indhold: 4 vægt%

CAS-navn

N-(2,6-Difluorophenyl)-8-fluoro-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidine-2-sulfonamide

CAS-nr.

145701-23-1

IUPAC navn(e)

2',6',8-Trifluor-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidin-2-sulfonamid

ISO-navn/EU-navn

Florasulam

EF nr. (EINECS-nr.)

Intet

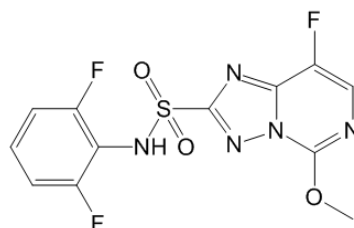
EU index-nr.

613-230-00-7

Aktivstoffets klassificering

Farer for vandmiljøet: akut kategori 1 (H400)
 kronisk kategori 1 (H410)

Strukturformel.....



Oplysningspligtige stoffer

	Indhold (vægt%)	CAS-nr.	EF-nr. (EINECS-nr.)	Klassificering
Natrium alkylnaftalensulfonat-formaldehydkondensat	2	577773-56-9	Intet	Eye Irrit. 2 (H319)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	0,01	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding

Ved ildebefindende bringes vedkommende straks i frisk luft. Lette tilfælde: Vedkommende holdes i ro under opsyn. Søg straks lægehjælp hvis symptomer udvikler sig. Svære tilfælde: Tilkald straks læge eller ambulance.

Kontakt med huden

Skyl omgående med store mængder vand samtidig med, at forurenede tøj og fodtøj tages af. Vask med vand og sæbe. Søg lægehjælp hvis

Material group	1225	Side 4 af 14
Produkt navn	SARACEN DELTA	April 2017

symptomer udvikler sig.

Kontakt med øjnene	Skyl omgående med meget vand eller isotonisk øjenskyller, mens øjenlågene åbnes indimellem, indtil kemikaliet ikke findes mere. Kontaktlinser fjernes efter få minutter, og øjnene skylles igen. Tilkald/opsøg lægehjælp, hvis vedvarende irritation opstår.
Indtagelse	Fremkaldelse af opkastning frarådes. Skyl munden og drik vand eller mælk. Skyl munden og drik væske igen, hvis opkastning alligevel sker. Søg omgående lægehjælp.
4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Ukendt. Forgiftning er usandsynlig, medmindre store mængder er indtaget. I akutte giftighedstest på diflufenican var kun uspecifikke tegn på giftighed observeret.
4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig i tilfælde af indtagelse. Det anbefales at medbringe dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.
Anvisninger til lægen	En specifik modgift mod dette produkt kendes ikke. Behandling er som for et almindeligt kemikalie. Maveskylning og/eller administration af aktivt kul kan overvejes. Efter dekontaminering skal behandling af eksponering rettes på kontrol af symptomer og den kliniske tilstand.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler	Pulver eller kulsyre ved mindre brande, vandtåge eller skum ved større brande. Anvend ikke samlet vandstråle.
5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	De væsentligste nedbrydningsprodukter er flygtige, giftige, lokalirriterende og brandfarlige stoffer som kvælstofoxider, svovldioxid, kulmonoxid, kuldioxid, flussyre og forskellige fluorholdige organiske forbindelser.
5.3. Anvisningen til brandmandskab	Tanke og beholdere skal holdes lukkede og nedkølede ved oversprøjtning med rigelige mængder vand. Ved forbrænding af stoffet dannes giftige gasser, hvorfor man skal nærme sig brandstedet fra vindsiden og bære beskyttelsesmaske. Bekæmp ilden fra beskyttede områder eller fra den maksimalt mulige afstand. Undgå hvis muligt, at vandet løber ned i kloakker, ved hjælp af inddæmning. Brandmænd skal bære fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttende tøj.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer	Det anbefales at have en handlingsplan forberedt i tilfælde af spild. Til opsamling af spild bør tomme kar, som kan lukkes tæt, være til rådighed. I tilfælde af større spild (omfattende 10 tons af produktet eller mere):
--	--

Material group	1225	Side 5 af 14
Produkt navn	SARACEN DELTA	April 2017

1. anvend personlige værnemidler; se punkt 8
2. ring til nødtelefonnummer; se punkt 1
3. underret myndighederne.

Tag alle nødvendige forholdsregler ved oprydning. Anvend personlige værnemidler. Afhængig af spildets omfang kan det betyde anvendelse af åndedrætsbeskyttelse, ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller, kemikalieresistent tøj, handsker og støvler.

Spildet søges standset hurtigst muligt, hvis det kan gøres sikkert.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå yderligere spredning på overflade, jord eller i vandløb. Undgå udskylning til spildevandssystemer. Ukontrolleret udslip i vandløb skal meldes til de ansvarlige myndigheder.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Det anbefales at overveje muligheder for at forebygge skadelige effekter af spild, såsom inddæmning eller tildækning. Se GHS (Bilag 4, afsnit 6).

Afløb tildækkes, hvis situationen kræver det. Spild på gulvet eller på anden uigennemtrængelig flade fjernes omgående, eventuelt ved hjælp af absorption med universalbindemiddel, læsket kalk, Fullers jord eller et andet absorberende stof og samles i egnede beholdere. Arealet renses med stærk detergent og meget vand. Skyll vandet opsamles ved hjælp af absorberende materiale og bringes over i egnede beholdere. De brugte beholdere lukkes forsvarligt og mærkes.

Store spild som trænger ned i jorden skal graves op og opsamles i egnede containere.

Spild i vand søges inddæmnet så meget som muligt ved isolation af det forurenede vand, som skal samles og fjernes til behandling eller bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se underpunkt 8.2. for personlige værnemidler.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

♣ PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

I industrielle omgivelser anbefales det at undgå alt personlig kontakt med produktet, hvis muligt ved brug af fjernstyrede lukkede systemer. Produktet bør behandles maskinelt så meget som muligt. Effektiv mekanisk ventilation eller lokal udsugning bør forefindes. Udstødningsgasserne bør renses eller behandles på anden vis. Se pkt. 8 for personlig beskyttelse i denne situation.

Til dets brug som ukrudtsmiddel ses først efter påkrævede forholdsregler og anvisninger til brug af personlige værnemidler på den officielt godkendte etiket på eller i emballagen, eller anden officiel vejledning eller gældende lovgivning. Hvis disse ikke findes, se pkt. 8.

Material group	1225	Side 6 af 14
Produktnavn	SARACEN DELTA	April 2017

Fjern forurenede tøj umiddelbart. Vask omhyggeligt med vand og sæbe efter arbejdet. Handsker skal vaskes grundigt med vand og sæbe, før de tages af. Efter arbejdets udførelse totalafvaskes kroppen med vand og sæbe, og alle beklædningsgenstande skiftes.

Undgå at gå med forurenede tøj. Vask beskyttelsesbeklædning og beskyttelsesudstyr med vand og sæbe straks efter brug.

Undgå udledning til miljøet. Undgå at forurene vand ved bortskaffelse af skyllevand. Saml alt affald og rester fra rengøring af udstyr mv., og bortskaf det som farligt affald. Se pkt. 13 for bortskaffelse.

Krav om arbejdspladsvurdering da blandingen indeholder $\geq 1\%$ af et stof som er klassificeret som miljøfarligt efter Miljøstyrelsens regler.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet er stabilt under normale oplagringsforhold.

Opbevares i lukkede og mærkede beholdere. Opbevaringsrummet bør være bygget af ildfaste materialer, lukket, tørt, ventileret og med uigennemtrængeligt gulv, utilgængeligt for børn og uautoriserede personer. Rummet bør kun bruges til opbevaring af kemikalier. Fødevarer, drikkevarer, foder og såsæd bør ikke være til stede. En vandhane til at vaske hænderne bør være til rådighed.

7.3. Særlige anvendelser

Produktet er et registreret bekæmpelsesmiddel, som udelukkende må bruges til godkendte anvendelser i overensstemmelse med en etiket godkendt af myndighederne.

♣ PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for eksponering Så vidt os bekendt, ikke fastlagt for aktivstofferne i produktet.

Diflufenican

DNEL, systemisch 0,11 mg/kg lgv/dag

PNEC, vandmiljø 2,5 ng/l

Florasulam

DNEL, systemisch 0,06 mg/kg lgv/dag

PNEC, vandmiljø 62 ng/l

8.2. Eksponeringskontrol

Når arbejdet foregår i lukkede systemer, er der ikke behov for personlige værnemidler. Følgende gælder andre situationer, når lukkede systemer ikke kan anvendes, eller når det er nødvendigt at åbne systemet. Det bør overvejes at rense systemet før åbning for at undgå risikabel eksponering.

Forholdsreglerne nedenfor gælder først og fremmest arbejdet med det ufortyndede produkt og blandingen af sprøjtevesken, men kan også anbefales for udbringning af den færdige sprøjteveske.

I enkeltstående tilfælde af høj eksponering kan maksimal personlig

Material group	1225	Side 7 af 14
Produkt navn	SARACEN DELTA	April 2017

beskyttelse være nødvendig, såsom respirator, ansigtsmaske, kemikalieresistent beskyttelsestøj.



Åndedrætsværn

Det anbefales at anvende friskluftforsyning v.hj.a. ventilation i størst muligt omfang.

Åndedrætsværn anvendes hvis ventilationen er utilstrækkelig. Filtertype A2B2E2K2HgP3 (kombinationsfilter; farvekode brun, grå, gul, grøn og hvid).



Beskyttelseshandsker

Anvend kemikalieresistente handsker såsom laminat, butylgummi, eller nitrilgummi. Gennembrudstiden for produktet af disse materialer er ukendt, men det forventes, at de vil give tilstrækkelig beskyttelse.



Øjenbeskyttelse

Anvend sikkerhedsbriller. Det anbefales at have en øjenskyller til rådighed indenfor rækkevidde i arbejdsarealet, når risikoen for øjenkontakt eksisterer.



Anden hudbeskyttelse

Anvend egnet kemikalieresistent beskyttelsestøj for at undgå kontakt med huden, afhængig af eksponeringens omfang. Under normale arbejdsomstændigheder, når eksponering for materialet ikke kan undgås for en begrænset tidsperiode, kan anvendelse af vandafvisende bukser og forklæde eller coverall af polyethylen (PE) være tilstrækkelig. Coverall af PE genbruges ikke hvis forurennet. I tilfælde af eksponering af betydning eller langvarig eksponering kan coverall af barrierelaminat være påkrævet.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Uigennemsigtig, off-hvid væske
Lugt	Lugt af blandede kemikalier
Lugttærskel	Ikke målt
pH-værdi	Ufortyndet: 4,46 ved 25°C 1% fortynding i vand: 4,53 ved 25°C
Smeltepunkt	Ikke målt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke målt
Flammepunkt	Ikke brændbart. Flammen er slukket ved 74°C i Setaflash tester (lukket kop)
Fordampningshastighed	Ikke målt
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke gældende (flydende)
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke målt
Damptryk	Diflufenican : 4,25 x 10 ⁻⁶ Pa ved 25°C 8,19 x 10 ⁻⁶ Pa ved 35°C
	Florasulam : 6,55 x 10 ⁻⁵ Pa ved 25°C
Dampmassefylde	Ikke målt
Relativ massefylde	1,22

Material group	1225	Side 8 af 14
Produktnavn	SARACEN DELTA	April 2017

Opløselighed(er)	Opløselighed af diflufenican ved 20°C i: ethylacetat 67 - 80 g/l hexan < 10 g/l vand < 0,05 mg/l at 25°C Opløselighed af florasulam ved 20°C i: ethylacetat 16 g/l n-heptan 0,036 g/l vand 0,027 g/l ved pH 4 4,8 g/l ved pH 7 49 g/l ved pH 9
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Diflufenican : log K_{ow} = 4,9 Florasulam : log K_{ow} = 1,11 ved pH 3 og 25°C log K_{ow} = -1,10 ved pH 7 og 25°C log K_{ow} = -1,79 ved pH 10.0 og 25°C
Selvantændelsestemperatur	Ingen under 600°C hvis nogen overhovedet
Dekomponeringstemperatur	Ikke målt
Viskositet	1446 mPa.s ved 20°C 1277 mPa.s ved 40°C
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

9.2. Andre oplysninger

Miscibility	Produktet er blandbart med vand.
-------------------	----------------------------------

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet	Så vidt os bekendt har produktet ingen specielle reaktive egenskaber.
10.2. Kemisk stabilitet	Produktet er stabilt ved normal håndtering og lagring ved stuetemperatur.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen kendte.
10.4. Forhold, som skal undgås	Ved opvarmning af produktet frigives sundhedsskadelige og lokalirriterende stoffer.
10.5. Materialer der skal undgås	Ingen kendte.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se underpunkt 5.2.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger	* = Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Produkt</u>	
Akut giftighed	Produktet anses ikke for sundhedsskadeligt ved enkelt eksponering. * Produktets akutte giftighed er målt som:
Optagelsesvej - indtagelse	LD ₅₀ , oral, rotte: > 5000 mg/kg (metode OECD 425)

Material group	1225	Side 9 af 14
Produktnavn	SARACEN DELTA	April 2017

- hud	LD ₅₀ , dermal, rotte: > 5000 mg/kg (metode OECD 402)
- indånding	LC ₅₀ , inhalation, rotte: > 3,98 mg/l/4 t (metode OECD 403)
Hudætsning/-irritation	Minimalt hudirriterende (metode OECD 404). *
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Minimalt øjenirriterende (metode OECD 405). *
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ikke hudsensibiliserende (metode OECD 429). *
Kimcellemutagenicitet	Produktet indeholder ingen ingredienser kendt for at være mutagene. *
Kræftfremkaldende egenskaber	Produktet indeholder ingen ingredienser kendt for at være kræftfremkaldende. *
Reproduktionstoksicitet	Produktet indeholder ingen ingredienser kendt for at have skadelige effekter på forplantningsevnen. *
Enkelt STOT-eksponering	Så vidt os bekendt er der ikke set specifikke effekter efter enkelt eksponering. *
Gentagne STOT-eksponeringer	Følgende gælder aktivstoffet diflufenican: Specifikt målorgan: intet specifikt målorgan NOEL: 8 - 8,7 mg/kg lgv/dag i et 13 ugers rotte studie. Ved denne eksponering blev der fundet en forøgelse af legemsvægten (metode OECD 408). *
Aspirationsfare	Produktet indeholder ingen ingrediens som medfører en aspirationsfare. *
Symptoms and effects, acute and delayed	Ukendt. Forgiftning er usandsynlig, medmindre store mængder er indtaget. I akutte giftighedstest på diflufenican var kun uspecifikke tegn på giftighed observeret.
<u>Diflufenican</u> Toksikokinetik, metabolisme og fordeling	Diflufenican bliver hurtigt optaget efter mundtlig indtagelse. Det fordeles fortrinsvis til organer med højt fedtindhold. Nedbrydningen er omfattende og det bliver hurtigt skilt ud.
Akut giftighed	Substansen er ikke skadeligt ved inhalering, i kontakt med huden eller hvis slugt. * Stoffets akutte giftighed er målt som:
Optagelsesvej: - indtagelse	LD ₅₀ , oral, rat: > 5000 mg/kg (5 studier)
- hud	LD ₅₀ , dermal, rat: > 2000 mg/kg (metode OECD 402)
- indånding	LC ₅₀ , indånding, rat: > 5,12 mg/l/4 t (metode US EPA (1985))
Hudætsning/-irritation	Stoffet er ikke hudirriterende (metode US EPA (1985)). *
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Stoffet kan være mildt øjenirriterende (metode US EPA (1985)). *

Material group	1225	Side 10 af 14
Produkt navn	SARACEN DELTA	April 2017

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Stoffet var ikke sensibiliserende i en lokal lymfeknude test (metode OECD 429). *

Florasulam

Toksikokinetik, metabolisme og fordeling

Florasulam bliver hurtigt optaget efter mundtlig indtagelse. Det bliver jævnt fordelt i kroppen. Det bliver kun i mindre grad omsat og hurtigt skilt ud, indenfor få dage. Der er ikke fundet antydning af mulig ophobning.

Akut giftighed

Florasulam er ikke sundhedsskadeligt ved indånding, ved hudkontakt eller ved indtagelse. * Dets akutte giftighed er målt som:

Optagelsesvej - indtagelse
 - hud
 - indånding

LD₅₀, oral, rotte: > 5000 mg/kg (metode OECD 425)
 LD₅₀, dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 402)
 LC₅₀, inhalation, rotte: > 5,09 mg/l/4 t (metode OECD 403)

Hudætsning/-irritation

Ikke hudirriterende (metode OECD 404). *

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke øjenirriterende (metode OECD 405). *

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke hudsensibiliserende (metode OECD 429). *

Natrium alkylnaftalensulfonat-formaldehydkondensat

Akut giftighed

Produktet er ikke skadeligt ved enkelt eksponering. *

Optagelsesvej: - indtagelse
 - hud
 - indånding

LD₅₀, oral, rat: > 5000 mg/kg
 LD₅₀, dermal, rat: ikke tilgængelig
 LC₅₀, indånding, rat: ikke tilgængelig

Hudætsning/-irritation

Stoffet kan være let hudirriterende. *

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Stoffet er øjenirriterende.

Enkel STOT-eksponering

Indånding af støv kan forårsage irritation af luftveje. Det er ikke tydeligt om kriterierne for klassificering er opfyldt.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Akut giftighed

Stoffet er sundhedsskadeligt ved indtagelse.

Optagelsesvej - indtagelse
 - hud
 - inånding

LD₅₀, oral, rotte (handyr): 670 mg/kg
 LD₅₀, oral, rotte (hundyr): 784 mg/kg (metode OPPTS 870.1100, målt på 73% opløsning)
 LD₅₀, dermal, rotte: > 2000 mg/kg * (metode OPPTS 870.1200, målt på 73% opløsning)
 LC₅₀, inhalation, rotte: ikke til rådighed

Hudætsning/-irritation

Mildt hudirriterende (metode OPPTS 870.2500).

Material group	1225	Side 11 af 14
Produkt navn	SARACEN DELTA	April 2017

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Alvorligt øjenirriterende (metode OPPTS 870.2400).
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Moderat hudsensibiliserende for marsvin (metode OPPTS 870.2600). Stoffet har vist sig at være væsentlig mere sensibiliserende for mennesker.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. **Toksicitet** Produktet er meget giftigt for mange plantearter. Det anses ikke for at være giftigt for fisk, vandlevende invertebrater, fugle, makroorganismer i jorden, pattedyr og insekter. Det kan have kortvarige effekter på mikroorganismer i jorden, men der er ikke observeret væsentlige effekter på længere sigt.

Økotoksiciteten målt på produktet er:

- Fisk	Regnbueørred (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-t LC ₅₀ : > 100 mg/l
- Invertebrater	Dafnier (<i>Daphnia magna</i>)	48-t LC ₅₀ : > 100 mg/l
- Alger	Grønne alger (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	72-t I _r C ₅₀ : 1,9 µg/l
- Planter	Andemad (<i>Lemna minor</i>)	7-dages E _r C ₅₀ : 0.027 mg/l
- Regnorm	<i>Eisenia foetida</i>	14-dages LC ₅₀ : > 1000 mg/kg tør jord
- Insekter	Bier	48-t LD ₅₀ , kontakt: > 214 µg/bi 48-t LD ₅₀ , oral: > 235 µg/bi

12.2. **Persistens og nedbrydelighed** **Diflufenican** er ikke hurtigt nedbrudt i miljøet eller spildevandsrensningsanlæg. Den primære halveringstid i jordbunden kan variere fra adskillige måneder til et år, afhængigt af omstændighederne.

Florasulam opfylder ikke kriterierne for at være let biologisk nedbrydeligt. Det er ikke persistent i aerob jord eller vandløb, men det nedbrydes til dets primære nedbrydningsprodukt, N-(2,6-difluorphenyl)-8-fluor-5-hydroxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidin-2-sulfonamid, som nedbrydes noget langsommere i jord eller kan være stabilt i vandmiljøet, og mere mobilt end florasulam. Florasulams primære halveringstid varierer fra 2 til 8 dage i aerob jord, afhængigt af omstændigheder. Nedbrydning sker overvejende mikrobiologisk.

Produktet indeholder små mængder af andre ingredienser som ikke er let bionedbrydelige og er muligvis ikke nedbrydelige i et spildevandsrensningsanlæg.

12.3. **Bioakkumuleringspotentiale** Se sektion 9 for fordelingskoefficienter n-oktanol/vand.

Diflufenican har bioakkumuleringspotentiale. Biokoncentrationsfaktoren var målt til cirka 1500 for hele fisk (regnbueørred) Det blev udskilt inden 14 dage.

På grund af dets høje vandopløselighed bioakkumulerer **florasulam** ikke. Bioakkumuleringsfaktoren er < 2,21.

Material group	1225	Side 12 af 14
Produktnavn	SARACEN DELTA	April 2017

- 12.4. **Mobilitet i jord** I miljøet er **diflufenican** ikke mobil, men er let absorberet af jordbundspartikler.
 Under almindelige omstændigheder er **florasulam** mobilt i jord. Det kan potentielt udvaskes til grundvandet.
- 12.5. **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ingen af ingredienserne opfylder kriterierne for at være PBT eller vPvB.
- 12.6. **Andre negative virkninger** Der kendes ikke til andre negative virkninger i miljøet.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

- 13.1. **Metoder til affaldsbehandling** Rester af produktet og tom men ikke rengjort emballage skal betragtes som farligt affald.
- Bortskaffelse af produkt Ifølge Affaldsrammedirektivet 2008/98/EF skal muligheder for genanvendelse eller genvinding først undersøges. Affald, som ikke kan anvendes eller genvindes kemisk, bortskaffes i overen-stemmelse med dansk lovgivning som kemikalieaffald ved aflevering til kommunal modtagestation eller Ekokem (tidligere Kommunekemi).
- Kemikalieaffaldsgruppe: T
 Kemikalieaffaldskortnr.: 05.12
 EAK-kode: Pesticider, 20 01 19 00
- Undgå at forurene vand, madvarer, foderstoffer eller såsæd ved oplagring eller bortskaffelse.
- Bortskaffelse af emballage Tomme containere kan indeholde dampe og produktrester. Anvend alle nødvendige sikkerhedsforholdsregler indtil containerne er rensede eller tilintetgjort.

♣ PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassificering

- 14.1. **UN-nummer** 3082
- 14.2. **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Miljøfarlig væske, n.o.s. (diflufenican og florasulam)
 (Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (diflufenican and florasulam))
- 14.3. **Transportfareklasse(r)** 9
- 14.4. **Emballagegruppe** III
- 14.5. **Miljøfarer** Havforurenende (marine pollutant)

Material group	1225	Side 13 af 14
Produktnavn	SARACEN DELTA	April 2017

- 14.6. **Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Undgå al unødvendig kontakt med produktet. Misbrug kan resultere i sundhedsskade. Undgå udledning til miljøet.
- 14.7. **Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/8 og IBC-koden** Produktet transporteres ikke i bulk tankskibe.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

- 15.1. **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø** Seveso kategori (direktiv 2012/18/EU): miljøfarlig.
 Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om arbejdets udførelse).
 Alle ingredienser i dette produkt er omfattet af EU-kemikalie-lovgivning.
- 15.2. **Kemikaliesikkerhedsvurdering** En kemikaliesikkerhedsvurdering behøves ikke at være inkluderet for dette produkt.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Relevante ændringer i sikkerhedsdatabladet

Kun mindre korrektioner.

Forklaring af forkortelser

CAS Chemical Abstracts Service
 DNEL Derived No Effect Level
 EC₅₀ Effektkoncentration 50%
 E_rC₅₀ Effektkoncentration 50% baseret på vækst
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, femte reviderede udgave 2013
 IBC International Bulk Chemical code
 I_rC₅₀ 50% Hæmningskoncentration baseret på vækst
 ISO International Organisation for Standardization
 IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry
 LC₅₀ Dødelig koncentration 50%
 LD₅₀ Dødelig dosis 50%
 LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level
 MARPOL Regler fra International Maritime Organisation (IMO) for varer, der er farlige for havmiljøet
 NOEL No Observed Effect Level
 n.o.s. Not otherwise specified
 OECD Organisation for Economic Cooperation and Development
 OPPTS Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
 PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic
 PNEC Predicted No Effect Concentration
 SC Suspension Concentrate
 SP Safety Precaution

Material group	1225	Side 14 af 14
Produktnavn	SARACEN DELTA	April 2017

STOT Specific Target Organ Toxicity
 US EPA Environmental Protection Agency (USA)
 vPvB very Persistent, very Bioaccumulative
 WHO World Health Organisation

Referencer Data målt på produktet er ikke offentliggjorte virksomhedsdata. Data for ingredienserne er til rådighed fra offentliggjort litteratur og kan findes flere steder.

Klassificeringsmetoder..... Målte data

Brugte faresætninger
 H302 Farlig ved indtagelse.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
 H410 Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
 EUH208 Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion
 EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Rådgivning om egnet uddannelse/
 instruktion af arbejdstagere
 Materialet må kun udbringes af personer, som er i besiddelse af et gyldigt sprøjtebevis eller sprøjtecertifikat i.h.t. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 360 af 24.05.1993 som ændret (om undervisning for erhvervsmæssige brugere af bekæmpelsesmidler). Dette gælder dog ikke for elever under uddannelse.

Informationen præsenteret i dette sikkerhedsdatablad anses for at være nøjagtig og pålidelig, men brug af materialet varierer og der kan være situationer ikke forudset af FMC Corporation. Materialets bruger bør overveje informationens gyldighed under brugerens specifikke omstændigheder.

Fremstillet af: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB