

Produktnr. 5350  
Produktnamn **FLORASULAM 50 g/l SC**September 2012  
Ersätter Maj 2012

Sida 1 av 13

## SÄKERHETS DATABLAD

# Saracen 50 g/l SC

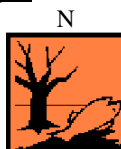
Revidering: Avsnitt som innehåller revidering eller ny information har markerats med ♣.

**AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

- 1.1. **Produktbeteckning** ..... **FLORASULAM 50 g/l SC**
- 1.2. **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** ..... Får endast användas som ogräsmedel.
- 1.3. **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad** ..... **CHEMINOVA A/S**  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Danmark  
[sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)
- 1.4. **Telefonnummer för nödsituationer** (+45) 97 83 53 53 (dygnet runt; endast i nödsituationer)

**♣ AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**

- 2.1. **Klassificering av ämnet eller blandningen** ..... Se avsnitt 16 för fullständig text till R-fraser och faroangivelser.
- DPD-klassificering av produkten .. N;R51/53  
enligt Direktiv 1999/45/EG med ändringar
- CLP-klassificering av produkten ... Farligt för vattenmiljön, akut: Kategori 1 (H400)  
enligt För. 1272/2008 med ändringar ..... kronisk: Kategori 1 (H410)
- WHO-klassificering ..... Klass U (Product unlikely to present acute hazard in normal use)  
Guidelines to Classification 2009
- Hälsorisker ..... Såvitt vi vet har negativa effekter inte rapporterats.  
Produkten förväntas inte orsaka allvarliga negativa effekter för hälsan.
- Miljörisker ..... Produkten är mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- 2.2. **Märkningsuppgifter**  
Enligt Dir. 1999/45/EG med ändringar  
Farosymbol .....



Miljöfarlig

Produktnr. 5350  
Produktnamn **FLORASULAM 50 g/l SC**

September 2012

Sida 2 av 13

R-fras R50/53 .....	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
S-fras S61 .....	Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.
Övrigt .....	Innehåller 1,2-benzisotiazol-3 (2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

Ytterligare fraser för slutanvändning av produkten till växtskydd

S2 .....	Förvaras oåtkomligt för barn.
S23 .....	Undvik inandning av dimma.
S29 .....	Töm ej i avloppet.
SP1 .....	Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

Enligt EU För. 1272/2008 med ändringar

Produktbeteckning ..... Florasulam 50 g/l SC

Faropiktogram (GHS09) .....



Signalord .....

Varning

Faroangivelse

H410 .....

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, med långtidseffekter.

Kompletterande faroangivelser

EUH208 .....

Innehåller 1,2-benzisotiazol-3 (2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion

EUH401 .....

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Ytterligare fras för slutanvändning av produkten till växtskydd: SP1

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

Skyddsangivelser

P273 .....

Undvik utsläpp till miljön.

P391 .....

Samla upp spill.

P501 .....

Innehållet/behållaren lämnas som farligt avfall.

2.3. **Andra faror** ..... Ingen av ingredienserna uppfyller kriterierna för att vara PBT eller vPvB.**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1. **Ämnen** ..... Produkten är en blandning, inte något ämne.3.2. **Blandningar** ..... Se avsnitt 16 för fullständig text till R-fraser och faroangivelser.

Produktnr. 5350  
Produktnamn **FLORASULAM 50 g/l SC**

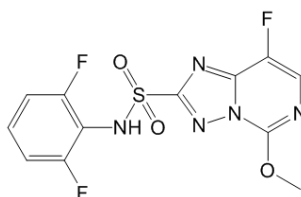
September 2012

Sida 3 av 13

Aktiv substans

**Tribuneronmetyl** .....  
CAS-namn .....  
  
CAS-nr. ....  
IUPAC-namn .....  
  
ISO-namn .....  
EG-nr. ....  
EU index-nr. ....  
Ämnets DSD-klassificering .....  
Ämnets CLP-klassificering .....  
  
Strukturformel .....

Innehåll: 5 vikt-%  
N-(2,6-Difluorophenyl)-8-fluoro-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]-  
pyrimidine-2-sulfonamide  
145701-23-1  
2',6',8-Trifluoro-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidine-  
2-sulfonanilide  
Florasulam  
604-488-1  
613-230-00-7  
N;R50/53  
Farligt för vattenmiljön, akut: Kategori 1 (H400)  
kronisk: Kategori 1 (H410)



Rapporteringsbara substanser

	Innehåll (vikt-%)	CAS-nr.	EG-nr. (EINECS-nr.)	DSD-klassificering	CLP-klassificering
1,2-Benzisotiazol- 3(2H)-on	0,02	2634-33-5	220-120-9	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Hälsoskadlig, Miljöfarlig	Akut tox. 4 (H302) Hudirrit. 2 (H315) Ögonskada 1 (H318) Hudsensib. 1 (H317) Vattenmiljön Akut. 1 (H400)

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Inandning .....	Om obehagskänsla uppstår, för genast undan den drabbade från exponering. Lättare fall: Håll personen under uppsikt. Uppsök genast läkare ifall symptom utvecklas. Svårare fall: Uppsök genast läkare eller tillkalla ambulans.
Hudkontakt .....	Tag av nedstänkta kläder och skor. Spola huden med rikligt med vatten. Tvätta med tvål och vatten. Uppsök genast läkare om symptom utvecklas.
Ögonkontakt .....	Skölj genast med mycket vatten eller ögonbadsvätska. Öppna ögonlocken då och då tills inga tecken på det kemiska ämnet kvarstår. Ta ut eventuella kontaktlinser efter några minuter och fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
Förtäring .....	Det avrådes från att framkalla kräkning. Skölj munnen och drick vatten eller mjölk. Om kräkning uppstår, skölj munnen och drick någon vätska igen. Kontakta omedelbart läkare.

Produktnr. 5350  
Produktnamn **FLORASULAM 50 g/l SC**

September 2012

Sida 4 av 13

- 4.2. **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Såvitt vi vet har inga symptom observerats.
- 4.3. **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Läkare skall uppsökas omedelbart i händelse av förtäring av produkten.
- Anvisningar till läkaren..... Det finns inget specifikt motgift mot exponering för detta material. Magpumpning och/eller tilldelning av aktivt kol kan övervägas. Efter dekontaminering är behandlingen som för en vanlig kemikalie och bör riktas mot kontroll av symptom och kliniskt tillstånd.

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

- 5.1. **Släckmedel** ..... Pulver eller koldioxid till små bränder, vattenstråle eller skum till större bränder. Undvik kraftiga sprutstrålar.
- 5.2. **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Väsentliga nedbrytningsprodukter är flyktiga, illaluktande, giftiga, irriterande och brandfarliga ämnen som kväveoxider, svaveldioxid, kolmonoxid, koldioxid, vätefluorid och olika fluorerade organiska föreningar.
- 5.3. **Råd til brandbekämpningspersonal** Använd vattenstråle för att kyla ner brandexponerade behållare. Angrip elden i medvind för att undvika farliga ångor och giftiga nedbrytningsprodukter. Bekämpa elden från skyddad plats eller på största möjliga avstånd. Valla in området för att undvika vattenavrinning. Brandbekämpningspersonal bör bära komplett andningsutrustning och skyddskläder.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP**

- 6.1. **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Det rekommenderas att ha en förutbestämd plan för hantering av spill eller utsläpp. Tomma, förslutningsbara kärl för uppsamling av spill bör finnas tillgängliga.
- Vid större spill (med 10 ton av produkten eller mer):
1. Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8
  2. Ring telefonnummer för nödsituationer; Se avsnitt 1
  3. Meddela myndigheterna.
- Följ alla säkerhetsåtgärder vid sanering av utsläppet. Använd personlig skyddsutrustning. Beroende på utsläppets omfattning kan detta innebära att bära gasmask, ansiktsmask eller ögonskydd, kemikaliebeständiga kläder, handskar och stövlar.
- Stoppa genast källan till utsläppet, om det kan ske på säkert sätt. Minska och undvik bildande av luftburet stoft så långt det är möjligt. Avlägsna alla antändningskällor.
- 6.2. **Miljöskyddsåtgärder** ..... Inneslut spillet för att undvika ytterligare förorening av ytor, mark eller vatten. Tvättvattnet måste hindras från att nå ytvattenbrunnar. Okontrollerat utsläpp i vattendrag måste anmälas till lämplig reglerande myndighet.

Produktnr. 5350  
Produktnamn **FLORASULAM 50 g/l SC**

September 2012

Sida 5 av 13

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Det rekommenderas att tänka igenom möjligheter för att förhindra skadeeffekter genom spill, som t ex att innesluta eller täcka över. Se GHS (bilaga 4, avsnitt 6).

Om möjligt bör ytvattenbrunnar täckas över. Mindre spill på golv eller annan ogenomtränglig yta ska sugas upp med hjälp av absorberande material som t ex hydratiserad kalk, allmänt absorptionsmaterial, attapulgit, bentonit eller en annan absorberande lera. Samla upp den förorenade absorptionsmaterial i lämpliga behållare. Skrubba området med ett industriellt tvättmedel och mycket vatten. Samla upp tvättvätskan i lämpliga behållare med hjälp av absorberande material.

Använda behållare måste förslutas ordentligt och märkas.

Stora utsläpp som sugts upp av marken måste grävas upp och överföras till lämpliga behållare.

Utsläpp i vatten måste samlas ihop så gott det går genom isolering av det förorenade vattnet. Det förorenade vattnet måste samlas upp och forslas bort för behandling eller bortskaffning.

**6.4. Hänvisningar till andra avsnitt ..**

Se underavsnitt 8.2. vad gäller personligt skydd.  
Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING****7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering**

Inom ett industriområde rekommenderas att undvika all personlig kontakt med produkten, om möjligt genom att använda slutna system med fjärrkontrollsystem. I annat fall skall materialet helst hanteras genom mekaniska hjälpmedel så långt det är möjligt. Tillräcklig ventilation eller punktutsug krävs. Avgaser skall filtreras eller behandlas på annat sätt. För personligt skydd i denna situation, se avsnitt 8.

Vid användning som bekämpningsmedel läses i första hand förpackningens officiella etikett/bipacksedel, andra officiella bruksanvisningar eller gällande lag, för anvisningar om personliga skyddsmedel. Saknas dessa hänvisas till punkt 8.

Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta noga efter hantering. Tvätta handskar med vatten och tvål innan de tas av. Tag av alla arbetskläder och skor efter arbetet. Duscha och använd tvål. Använd bara rena kläder när arbetet lämnas. Tvätta skyddskläder och skyddsutrustning med vatten och tvål efter varje användning.

Släpp inte ut i miljön. Samla allt avfall och rester från rengöring av utrustning etc., och bortskaffa som farligt avfall. Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Produkten är stabil vid normala lagringsförhållanden .

Förvaras i slutna, märkta behållare. Lagringsutrymmet skall vara uppfört i obrännbart material, stängt, torrt, ventilerat och försett med ogenomträngligt golv, utan tillträde för ej auktoriserade personer eller barn. Utrymmet får endast användas till förvaring av

Produktnr. 5350  
Produktnamn FLORASULAM 50 g/l SC

September 2012

Sida 6 av 13

kemikalier. Det får inte finnas livsmedel, drycker eller foder. Ett handfat bör finnas tillgängligt.

- 7.3. **Specifik slutanvändning** ..... Produkten är ett registrerat bekämpningsmedel och får uteslutande nyttjas för avsedda användningsområden, i enlighet med av registreringsmyndigheten godkänd etikett.

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

- 8.1. **Kontrollparametrar**  
Hygieniska gränsvärden ..... Det finns inga gränsvärden enligt AFS 2005:17 att följa. Det finns inga kända personliga gränsvärden för någon av ingredienserna i produkten. Det kan dock finnas personliga gränsvärden definierade i lokala föreskrifter, som skall följas.

**Florasulam**DNEL, systemisk ..... 1 mg/kg kroppsvikt/dag  
PNEC, vattenmiljön ..... 62 ng/l

- 8.2. **Begränsning av exponeringen** .... Om produkten används i ett slutet system krävs ingen personlig skyddsutrustning. Följande avser andra situationer, då det inte är möjligt att använda sig av ett slutet system, eller när det är nödvändigt att öppna systemet. Tänk på att det är nödvändigt att säkra utrustning eller rörsystem innan man öppnar.

Förhållningsreglerna nedan avser främst arbete med den koncentrerade lösningen samt tillredning av vätska, men kan även tillämpas som riktlinje för applikation av den färdiga lösningen.



- Andningsskydd ..... Produkten utgör inte automatiskt någon luftburen exponerings fara om den hanteras försiktigt, men i händelse av utsläpp av materialet, som avger kraftigt damm, bör personalen ta på officiellt godkänd ansiktsmask eller andningsskyddsutrustning med filter av universaltyp, inklusive partikelfilter.



- Skyddshandskar ..... Använd kemikalieresistenta handskar av t ex spärrande laminat, butylgummi, nitrilgummi eller viton. Genombrottstiden för florasulam är inte känd, men det förväntas att materialet ger tillräckligt skydd.



- Ögonskydd ..... Använd skyddsglasögon. Det rekommenderas att ögonbadsvätska skall finnas tillgänglig på arbetsplatsen när risk för ögonkontakt föreligger.



- Övrig skyddsutrustning Bär lämpliga kemikalieresistenta kläder och stövlar för att förhindra hudkontakt, beroende på exponeringens omfattning. I de flesta normala arbetssituationer då exponering för materialet inte kan undvikas under begränsad tid, räcker det att bära vattentäta byxor och förkläde av kemikalieresistent material eller heltäckande skydd av PE. Heltäckande skydd av PE måste kastas bort efter användning om det blivit förorenat. I händelse av avsevärd eller långvarig exponering kan det krävas heltäckande skydd av spärrande laminat.

Produktnr. 5350  
Produktnamn FLORASULAM 50 g/l SC

September 2012

Sida 7 av 13

**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende .....	Ogenomskinlig vit vätska
Lukt .....	Bensin-liknande
Lukttröskel .....	Ej fastställd
pH-värde .....	Outspädd: 4,04 vid 25 °C 1% lösning i vatten: 4,4 vid 25 °C
Smältpunkt/frys punkt .....	Under 0 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall .....	Ej fastställd
Flampunkt .....	Ingen. Flamman släcks vid 66 °C (closed cup)
Avdunstningshastighet .....	Ej fastställd
Brandrisk (fast form, gas) .....	Ej tillämpligt (produkten är en vätska)
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns .....	Ej fastställd
Ångtryck .....	<b>Florasulam:</b> $6,55 \times 10^{-5}$ Pa vid 25°C
Ångdensitet .....	Ej fastställd
Relativ densitet .....	1,040
Löslighet .....	Löslighet av <b>florasulam</b> vid 20 °C i:
	aceton 96 g/l
	metanol 8,4 g/l
	diklormetan 5,6 g/l
	etylacetate 16 g/l
	n-oktanol 0,16 g/l
	p-xylen 0,19 g/l
	n-heptan 0,036 g/l
	vatten 0,027 g/l vid pH 4 4,8 g/l vid pH 7 49 g/l vid pH 9
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	<b>Florasulam</b> log $K_{ow}$ = 1,11 vid pH 3 och 25 °C log $K_{ow}$ = -1,10 vid pH 7 och 25 °C log $K_{ow}$ = -1,79 vid pH 10,0 och 25 °C
Självantändningstemperatur .....	Ej brännbar upp till 600 °C
Sönderfallstemperatur .....	Ej fastställd
Viskositet .....	1048 mPa.s vid 20°C 897 mPa.s vid 40°C
Explosiva egenskaper .....	Inte explosivt
Oxiderande egenskaper .....	Inte oxiderande

**9.2. Annan information**

Blandbarhet ..... Produkten är dispergerbar i vatten.

**AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**

10.1. <b>Reaktivitet</b> .....	Så vitt man vet har produkten ingen speciell reaktivitet.
10.2. <b>Kemisk stabilitet</b> .....	Stabil vid rumstemperatur.
10.3. <b>Risk för farliga reaktioner</b> .....	Ej kända.
10.4. <b>Förhållanden som ska undvikas</b>	Uppvärmning av produkten frambringar skadliga och irriterande ångor.

Produktnr. 5350  
Produktnamn **FLORASULAM 50 g/l SC**

September 2012

Sida 8 av 13

- 10.5. **Oförenliga material** ..... Ej kända.
- 10.6. **Farliga sönderdelningsprodukter** Se underavsnitt 5.2.

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1. Information om de toxikologiska effekterna**Produkt

Akut toxicitet ..... Produkten är inte skadlig vid inandning, vid hudkontakt eller vid förtäring. Den ska dock alltid hanteras med normal omsorg för hantering av kemikalier.  
Produktens akuta toxicitet har uppmätts till följande:

Upptagningsätt	- förtäring	LD <sub>50</sub> , oral, råtta: 2000 mg/kg (metod OECD 425)
	- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 402)
	- inandning	LC <sub>50</sub> , inhalation, råtta: > 5,07 mg/l/4 t (metod OECD 403)

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda (K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.).

Frätande/irriterande på huden ..... Ej irriterande för huden (metod OECD 404).  
K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ej irriterande för ögonen (metod OECD 405).  
K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Luftvägs-/hudsensibilisering ..... Produkten er inte hudsensibiliserande (metod OECD 429).  
K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Fara vid aspiration ..... Produkten udgör inte en risk för aspirationspneumoni.  
K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Symptom och effekter, omedelbara och fördröjda Såvitt vi vet, har negativa effekter på människor inte rapporterats.

Florasulam

Akut toxicitet ..... Florasulam är inte skadlig vid inandning, vid hudkontakt eller vid förtäring. Akut toxicitet har uppmätts till:

Upptagningsätt	- förtäring	LD <sub>50</sub> , oral, råtta: > 5000 mg/kg (metod OECD 401)
	- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 402)
	- inandning	LC <sub>50</sub> , inhalation, råtta: > 5,09 mg/l/4 t (metod OECD 403)

K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Frätande/irriterande på huden ..... Ämnet anses vara icke-irriterande på hud (metod OECD 404).  
K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ämnet anses vara icke-irriterande för ögonen (metod OECD 405).  
K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.



Produktnr. 5350  
Produktnamn **FLORASULAM 50 g/l SC**

September 2012

Sida 9 av 13

Luftvägs-/hudsensibilisering .....	Ämnet er inte hudsensibiliserande (metod OECD 429). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Mutagenicitet i könsceller .....	Inte mutagent i kinesiska hamsteroarioceller. (EU metod B.17) K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Carcinogenicitet .....	Inga tecken på cancerogena effekter har observerats för florasulam hos råttor och möss . (metod OECD 453 och EU metod B) K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Reproduktionstoxicitet .....	Inga effekter på fertiliteten har konstaterats för florasulam vid maternella icke-toxiska doser . (metod OECD 416). Det finns inga indikationer på teratogenicitet (medfödda defekter) för florasulam. hittades hos råttor och kaniner (metod OECD 414). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Specifik organototoxicitet – enstaka exponering	Såvitt vi vet har inga specifika effekter observerats för ämnet. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Specifik organototoxicitet – upprepad exponering	Målorgan: njure. LOAEL: 500 mg/kg kv/dag i en 90 dagars studie på råtta (hypertrofi i njurens samla kanal) (EU metod B). K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
<b><u>1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on</u></b>	
Akut toxicitet .....	Ämnet är skadligt vid förtäring
Upptagningsväg - förtäring (- vägar)	LD <sub>50</sub> , oral, råtta (hane): 670 mg/kg LD <sub>50</sub> , oral, råtta (hona): 784 mg/kg (metod OPPTS 870.1100; mätt på 73% lösning)
- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, råtta: > 2000 mg/kg (metod OPPTS 870.1100; mätt på 73% lösning)
- inhalation	LC <sub>50</sub> , inhalation, råtta: Ej tillgänglig
Frätande/irriterande på huden .....	Milt irriterande för huden (metod OPPTS 870.2500).
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Allvarligt irriterande for ögonen. (metod OPPTS 870.2400).
Luftvägs-/hudsensibilisering .....	Måttlig dermal sensibiliserande på marsvin (metod OPPTS 870,2600). Ämnet förefaller att vara signifikant mer allergiframkallande för människor.
Mutagenicitet i könsceller .....	Alla accepterbara mutagenicitetsstudier visade ett negativt mutagen svar för denna kemikalie. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Carcinogenicitet .....	Kortvariga tester och en bedömning av strukturen har visat att ämnet inte förväntas utgöra ett cancerframkallande fara för människor. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.
Reproduktionstoxicitet .....	En reproduktionsstudie visade inga tecken på ökad känslighet hos avkomman. Utvecklingseffekter bestod av något fördröjd benbildning. K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.

Produktnr. 5350  
Produktnamn **FLORASULAM 50 g/l SC**

September 2012

Sida 10 av 13

**♣ AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

- 12.1. **Toxicitet** ..... Produkten är mycket giftig för vattenlevande växter och giftig för alger. Den anses icke-toxisk för fisk, vattenlevande invertebrater, fåglar, jordlevande mikro- och makroorganismer och insekter.

Produktens ekotoxicitet har uppmätts enligt följande:

- Fisk Regnbågsforell (*Oncorhynchus mykiss*) ..... 96-h LC<sub>50</sub>: > 2100 mg/l
- Invertebrater Daphnia (*Daphnia magna*) ..... 48-h EC<sub>50</sub>: > 2100 mg/l
- Alger Grönalger (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ..... 72-h E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>: 5,6 mg/l
- Växter Andmat (*Lemna minor*) ..... 7-dagar EC<sub>50</sub>: 0,055g/l
- Daggmask *Eisenia foetida foetida* ..... 14-dagar LC<sub>50</sub>: > 1000 mg/kg torr jord
- Bin Honungsbin (*Apis mellifera* L.) ..... 48-h LD<sub>50</sub>, kontakt: > 2100 µg/bi  
48-h LD<sub>50</sub>, oral: > 1900 µg/bi

- 12.2. **Persistens och nedbrytbarhet** ..... **Florasulam** uppfyller inte kriterierna för att vara lätt biologiskt nedbrytbart. Det är inte persistent i aerob jord eller akvatiska system, men bryts ned till N-(2,6-difluorfenyl)-8-fluor-5-hydroxi [1,2,4] triazolo [1,5-c ] pyrimidin-2-sulfonamid, som är långsammare nedbrytbart i jord eller till och med stabilt i vissa akvatiska system, och mer mobil i jord än florasulam. Nedbrytbarheten halveringstider för florasulam varierar beroende på omständigheterna från 2 till 18 dagar i aerob jord. Nedbrytning är huvudsakligen mikrobiologisk

- 12.3. **Bioackumuleringsförmåga** ..... Se avsnitt 9 för fördelningskoefficient n-oktanol/vatten.

På grund av dess relativt höga löslighet i vatten, bioackumuleras **florasulam** inte. Biokoncentrationsfaktorn (BCF) är <2,21

- 12.4. **Rörlighet i jord** ..... Under normala förhållanden är rörligheten i jord af **florasulam** hög. Ämnet har en potential för läckage till grundvattnet.

- 12.5. **Resultat av PBT- och vPvB-bedömning** ..... Ingen av ingredienserna uppfyller kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

- 12.6. **Andra skadliga effekter** ..... Inga andra relevanta skadliga effekter i miljön känns till.

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

- 13.1. **Avfallsbehandlingsmetoder** ..... Resterande mängder av materialet och tomma, ej rengjorda förpackningar är att betrakta som riskavfall.

Hantering av produkten ..... Enligt ramdirektivet för avfall, Waste Framework Directive (2008/98/EG), skall man först överväga möjligheterna för återanvändning eller återvinning. Material som inte kan användas igen eller omarbetas kemiskt skall behandlas som farligt avfall enligt SFS 2001:1063 och överlämnas till godkänd kemisk destruktionsplats eller till kontrollerad förbränning med rökgasrening.

Undvik att förorena vatten, matvaror, foder eller utsäde vid lagring eller hantering av produkten. Släpp inte ut i avloppssystem.

Produktnr. 5350  
Produktnamn **FLORASULAM 50 g/l SC**

September 2012

Sida 11 av 13

Hantering av emballage ..... Trippeltvätta behållaren (eller liknande) och lämna för omarbetning. Förpackningen kan punkteras för att göras oanvändbar för andra ändamål och sedan bortskaffas till avfallsplats. Kontrollerad förbränning med rökgasrening är möjlig för brännbart förpackningsmaterial.

Bortskaffning av avfall och förpackning skall alltid ske i överensstämmelse med lämplig lokal miljö- och hälsoskyddsmyndighet i kommunen.

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

14.1. UN-nummer .....	3082
14.2. Officiell transportbenämning .....	Miljöfarligt ämne, flytande, n.o.s. (Florasulam) Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Florasulam)
14.3. Faroklass för transport .....	9
14.4. Förpackningsgrupp .....	III
14.5. Miljöfaror .....	Vattenförorenande Marine pollutant
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder	Släpp inte ut i miljön.
14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Produkten transporteras inte i bulktankar.

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	Seveso kategori i Bilaga I, del 2, av Dir. 96/82/EG: Miljöfarlig. Alla ingredienser i produkten omfattas av EU-kemikalie-lagstiftning.
15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning ..	En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts.

**♣ AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

Relevanta ändringar i säkerhetsdatabladet .....	Data som uppmäts för produktens ekotoxicitet är inkluderat.
Lista över förkortningar .....	AFS Arbetsmiljöverkets Författningssamling CAS Chemical Abstracts Service CLP Classification, Labelling and Packaging; refererar till EU-regel 1272/2008 med ändringar Dir. Directive DNEL Derived No Effect Level DPD Dangerous Preparation Directive; refererar till Dir. 1999/45/EG med ändringar DSD Dangerous Substance Directive; refererar till Dir. 67/548/EEC med ändringar EC Emulsifiable Concentrate EC <sub>50</sub> 50% Effect Concentration

Produktnr. 5350  
Produktnamn **FLORASULAM 50 g/l SC**

September 2012

Sida 12 av 13

E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	50% Effect Concentration on growth
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
För.	Förordning
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Third revised edition 2009
IBC	International Bulk Chemical code
IC <sub>50</sub>	50% Inhibition Concentration
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
K.f.k.k.p.g.a.t.d.i.a.v.u.:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration
LD <sub>50</sub>	50% Lethal Dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
MARPOL	Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) för att förhindra förorening av hav
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
N.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PE	Polyeten
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Regulation
R-fras	Riskfraser
SC	Suspension Concentrate
SFS	Svensk Författningssamling
SP	Safety Precaution
S-fras	Säkerhetsfraser
STOT	Specific Target Organ Toxicity
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WG	Water dispersible Granules
WHO	World Health Organisation

Hänvisningar .....	Data som uppmätts för produkten är opublicerade företagsdata. Data för substanserna finns tillgängliga i publicerad litteratur och kan hittas på ett flertal platser
Klassificeringsmetod .....	Sammanräkningsmetod
Använda R-fraser .....	R22 Farligt vid förtäring. R38 Irriterar huden. R41 Risk för allvarliga ögonskador. R43 Kan ge allergi vid hudkontakt R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. R50/53 Mycket giftigt för vattenorganismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R51/53 Giftigt för vattenorganismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Använda CLP-faroorangivelser .....	H302 Farligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H317 Farligt vid förtäring. H318 Orsakar allvarliga ögonskador H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Produktnr. 5350  
Produktnamn **FLORASULAM 50 g/l SC**

September 2012

Sida 13 av 13

- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- EUH208 Innehåller 1,2-benzisotiazol-3 (2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaction.
- EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Råd om utbildning ..... Detta material får endast användas av personer som är medvetna om dess farliga egenskaper och som har instruerats om erforderliga säkerhetsåtgärder.

Informationen i detta säkerhetsdatablad tros vara riktig och tillförlitlig, men användningen av produkten kan variera och situationer som Cheminova A/S inte har kunnat förutse kan förekomma. Användare av materialet måste kontrollera informationens validitet under lokala förhållanden.

Upprättat av: Cheminova A/S  
Säkerhets-, hälso-, miljö- & kvalitetsavdelningen / BKy