

Produktnr.	58A/5810	Sida 1 av 14
Produktamn	FLUAZINAM 500 g/l SC	Januari 2015
Säkerhetsdatablad enligt EU Förordn. 1907/2006 med ändringar		Ersätter Januari 2013

SÄKERHETS DATABLAD

FLUAZINAM 500 g/l SC

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

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

- 1.1. **Produktbeteckning** **FLUAZINAM 500 g/l SC**
Innehåller fluazinam och 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
- Handelsnamn **ZIGNAL**
- 1.2. **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** Får endast användas som fungicid (svampmedel).
- 1.3. **Närmare upplysningar om tillhandahållaren av säkerhetsdatabladet** **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Danmark
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.
- CLP-klassificering av produkten enligt Förordn. 1272/2008 med ändringar Sensibilisering – hud: Kategori 1B (H317)
Reproduktionstoxicitet: Kategori 2 (H361d)
Farligt för vattenmiljön: Akut Kategori 1 (H400)
Kronisk Kategori 1 (H410)
- DPD-klassificering av produkten enligt Dir. 1999/45/EG med ändringar R43 Rep3;R63 N;R50/53
- WHO-klassificering Klass U (Uppvisar troligen ingen akut risk vid normal användning)
Riktlinjer för klassificering 2009
- Hälsorisker Produkten kan orsaka allergisk sensibilisering. Fluazinam kan orsaka fosterskador.
- Miljörisker Produkten är mycket giftig för vattenlevande organismer.

Produktnr.	58A/5810	Sida 2 av 14
Produktnamn	FLUAZINAM 500 g/l SC	Januari 2015

2.2. Märkningsuppgifter

Enligt EU Förordn. 1272/2008 med ändringar

Produktbeteckning Fluazinam 500 g/l SC
Innehåller fluazinam och 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Faropiktogram (GHS07, GHS08, GHS09)



Signalord Varning

Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande faroangivelser

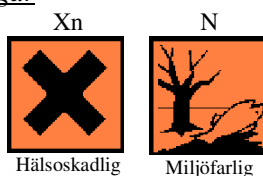
EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och miljön, följ bruksanvisningen.

Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas ångor.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P501 Innehållet/behållaren lämnas som farligt avfall.

Enligt Dir. 1999/45/EG med ändringar

Farosymboler



Hälsoskadlig

Miljöfarlig

Innehåller fluazinam och 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

R-fraser

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
R63 Möjlig risk för fosterskador.
R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-fraser

S24 Undvik kontakt med huden.
S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
S60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.
S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

Övriga kommentarer

För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.



Produktnr.	58A/5810	Sida 3 av 14
Produktnamn	FLUAZINAM 500 g/l SC	Januari 2015

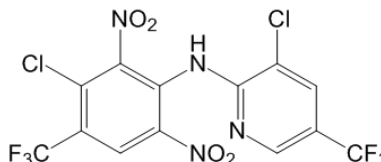
- 2.3. **Andra risker** Ingen av beståndsdelarna i produkten uppfyller kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

♣ AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

- 3.1. **Ämnen** Produkten är en blandning, inte ett ämne.
- 3.2. **Blandningar** Se avsnitt 16 för fullständig text till R-fraser och faroangivelser.

Aktiv substans

Fluazinam	Innehåll: 38 vikts-%
CAS-namn	2-Pyridinamine, 3-chloro-N-[3-chloro-2,6-dinitro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-5-(trifluoromethyl)-
CAS-nr.	79622-59-6
IUPAC-namn	3-Chloro-N-(3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyl)- α,α,α -trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidine
ISO-namn	Fluazinam
EG nr. (lista nr.)	616-712-5
EU index nr.	Finns ej
CLP-klassificering av substansen	Akut inhalationstoxicitet: Kategori 4 (H332) Ögonirritation: Kategori 2 (H319) Sensibilisering – hud: Kategori 1A (H317) Reproduktionstoxicitet: Kategori 2 (H361d) Farligt för vattenmiljön: Akut Kategori 1 (H400) Kronisk Kategori 1 (H410)
DSD-klassificering av substansen	Xn;R20 Xi;R36/38 R43 Rep3;R63 N;R50/53
Strukturformel	



Övriga rapporteringsbara substanser

	Innehåll (% w/w)	CAS-nr.	EG nr.	CLP-klassificering	DSD-klassificering
Natrium alkylnaftalen sulfonat- formaldehyd kondensat	2	577773-56-9	Finns ej	Ögonirrit. 2 (H319)	Xi;R36 Irriterande
Alkohol, C13-C15, förgrenade och linjära, etoxylerade	1	157627-86-6	NLP no.: 500-337-8	Akut tox. 4 (H302) Ögonskad. 1 (H318)	Xn;R22 Xi;R41 Hälsoskadlig,
1,2-Benzisothia- zol-3(2H)-one	0,02	2634-33-5	EINECS nr.: 220-120-9	Akut tox. 4 (H302) Hudirrit. 2 (H315) Ögonskad. 1 (H318) Hudsens. 1 (H317) Akvatisk akut 1 (H400)	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Hälsoskadlig, miljöfarlig

Produktnr.	58A/5810	Sida 4 av 14
Produktnamn	FLUAZINAM 500 g/l SC	Januari 2015

♣ AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation Om obehagskänsla uppstår, för bort den drabbade från exponering. I lindrigare fall: Håll personen under uppsikt. Kontakta genast läkare om symptom utvecklas. Allvarigare fall: Kontakta genast läkare eller ring efter ambulans.

Hudkontakt Ta genast av nedstänkta kläder och skor. Spola huden med rikligt med vatten. Tvätta med tvål och vatten. Uppsök läkare om det uppstår irritation.

Ögonkontakt Skölj genast ögonen med rikligt med vatten eller ögonbadsvätska, och öppna ögonlocken då och då, tills inga tecken på kemikalien återstår. Ta ut eventuella kontaktlinser efter några minuter och skölj igen. Kontakta läkare om irritation uppstår.

Förtäring Låt den exponerade skölja munnen och dricka flera glas vatten eller mjölk, men framkalla inte kräkning. Om kräkning skulle uppstå, låt vederbörande skölja munnen och dricka åtskilliga glas igen. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Uppsök genast läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, akuta såväl som fördröjda

Irritation och allergiska reaktioner. Symptomen på allergisk reaktion går från lätt kliande, upphöjda hudutslag till smärtsam, vätskefylld och blåsbildande dermatit.

4.3. Angivande av behov av eventuell omedelbar medicinsk eller speciell behandling

Uppsök omedelbart läkare vid förtäring.

Det kan vara en god hjälp att visa detta säkerhetsdatablad för läkaren.

Anvisningar till läkaren

Det finns inget speciellt motgift mot exponering för denna produkt. Magpumpning och/eller tilldelning av aktivt kol kan övervägas.

♣ AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

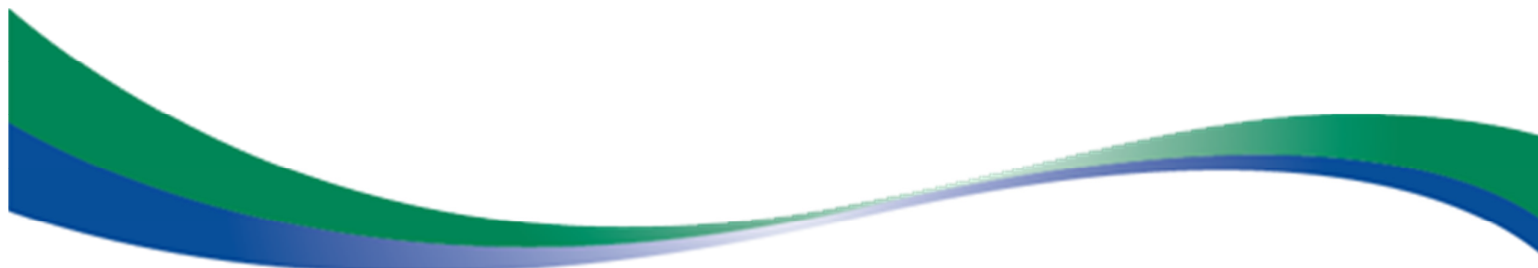
Pulver eller koldioxid för små bränder, vattenstråle eller skum för större bränder. Undvik kraftiga sprutstrålar.

5.2. Särskilda risker som ämnet eller blandningen kan medföra

De väsentliga nedbrytningsprodukterna är flyktiga, illaluktande, giftiga, irriterande och lättantändliga föreningar som vätefluorid, väteklorid, kväveoxid, svaveldioxid, kolmonoxid, koldioxid och olika organiska fluor- och klorföreningar.

5.3. Råd till 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 ska bära komplett andningsutrustning och skyddskläder.



Produktnr.	58A/5810	Sida 5 av 14
Produktnamn	FLUAZINAM 500 g/l SC	Januari 2015

♣ AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder i nödsituationer

Det rekommenderas att ha en förutbestämd rutin för hantering av spill. Tomma, förslutningsbara behållare för uppsamling av spill ska finnas tillgängliga.

I händelse av större spill (som innefattar 10 ton eller mer av produkten):

1. Använd personlig skyddsutrustning; se avsnitt 8
2. Ring larmtelefonnumret; se avsnitt 1
3. Varsko ansvarig myndighet.

Följ alla säkerhetsåtgärder vid sanering av spill. Använd personlig skyddsutrustning. Beroende av 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. Håll oskyddade personer borta från utsläppsområdet. Undvik och minska dimbildning så långt det är möjligt. Personkontakt med produkten måste undvikas.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Inneslut spillet för att undvika ytterligare förorening av markytor, jord eller vatten. Tvättvattnet måste hindras från att hamna i ytvattenbrunnar. Okontrollerat utsläpp i vattendrag måste genast anmälas till lämplig reglerande myndighet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Det rekommenderas att tänka igenom hur man kan förhindra de skadliga effekterna av ett utsläpp, som till exempel att valla in eller täcka över. Se GHS (bilaga 4, avsnitt 6).

Om möjligt bör ytvattenbrunnar täckas. Mindre utsläpp på golv eller annan ogenomtränglig yta ska genast absorberas med hjälp av absorberande material som universalbindemedel, Fullerjord eller annan absorberande lera. Samla upp det kontaminerade absorberingsmaterialet i lämpliga behållare. Rengör området med rikligt med vatten och tvättmedel. Samla upp tvättväska och absorberingsmaterialet och för över i lämpliga behållare. Använda behållare ska förslutas och märkas ordentligt.

Utsläpp som sugts upp av marken ska grävas upp och överföras till lämpliga behållare.

Utsläpp i vatten måste samlas ihop så gott det går genom isolering av det förorenade vattnet. Förorenat vatten måste samlas upp och avlägsnas för behandling eller undanröjning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

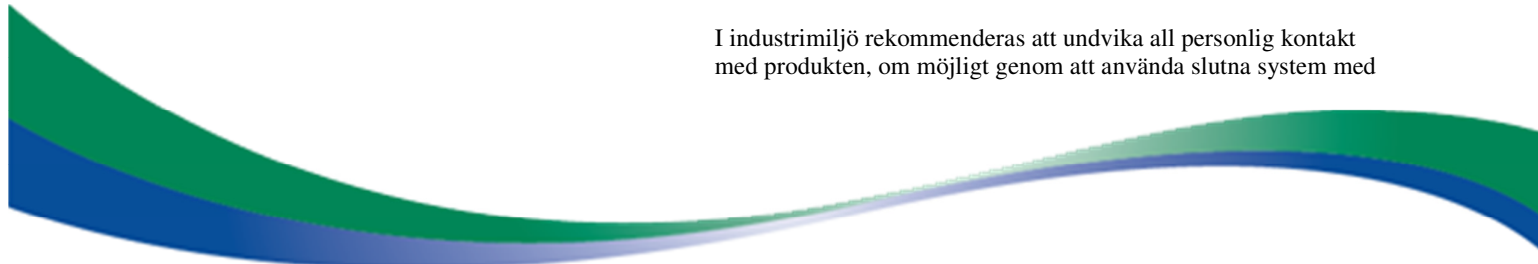
Se underavsnitt 8.2. för information om personligt skydd. Se avsnitt 13 för bortskaffning.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Åtgärder för säker hantering

Gravida kvinnor ska inte arbeta med denna produkt.

I industrimiljö rekommenderas att undvika all personlig kontakt med produkten, om möjligt genom att använda slutna system med



Produktnr.	58A/5810	Sida 6 av 14
Produktnamn	FLUAZINAM 500 g/l SC	Januari 2015

fjärrkontrollsystem. Annars ska materialet hanteras med mekaniska hjälpmedel så långt det är möjligt. Tillräcklig ventilation eller punkutsugning krävs. Avgaserna ska filtreras eller behandlas på annat sätt. För personligt skydd i dessa situationer, se avsnitt 8.

För användning som bekämpningsmedel, läs i första hand förpackningens officiella etikett/bipacksedel eller andra officiella instruktioner eller gällande policy. Om sådana inte finns, se avsnitt 8.

Ta genast av nedstänkta kläder. Tvätta noga efter hantering. Tvätta handskar med tvål och vatten innan de tas av. Ta av alla arbetskläder och skor efter arbetet. Duscha och använd tvål och vatten. Bär alltid rena kläder när arbetet lämnas. Tvätta skyddskläder och skyddsutrustning med tvål och vatten efter varje användningstillfälle.

Släpp inte ut i miljön. Samla upp allt avfallsmaterial och rester från rengöring av utrustning osv. och hantera som riskavfall. Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive ev. oförenlighet

Produkten är stabil under normala förhållanden i lagerutrymmen. Skydda mot stark sol och värme. Rekommenderad förvaringstemperatur 5 - 30°C.

Förvaras i slutna, märkta behållare. Förvaringsutrymmet ska vara uppfört i icke brännbart material, stängt, torrt, ventilerat och försett med ogenomträngligt golv, utan tillträde för obehöriga och barn. En varningsskylt med texten "GIFT" rekommenderas. Utrymmet får endast användas till förvaring av kemikalier. Livsmedel, drycker och foder får ej förefinnas. Ett handfat bör finnas tillgängligt.

7.3. Specifik slutanvändning

Produkten är en registrerad pesticid och får endast användas för de ändamål för vilka det har registrerats, i enlighet med etikett godkänd av reglerande myndighet.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden vad gäller personer ...

Så långt vi känner till har inga gränsvärden vad gäller personer fastställts för fluazinam eller någon annan beståndsdel i denna produkt. En 8-tim TWA-exponeringsgräns på 0,7 mg/m³ rekommenderas av tillverkaren av fluazinam. Andra exponeringsgränser vad gäller personer bestämda av lokala regler kan emellertid förekomma och måste i så fall iakttas.

Fluazinam

DNEL, systemisk

0,041 mg/kg kv/dag

PNEC, akvatisk

0,53 µg/l

8.2. Exponeringsgränser

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 då det är nödvändigt att öppna systemet. Tänk på att det är nödvändigt att säkra utrustning eller rörsystem innan man öppnar.



Produktnr.	58A/5810	Sida 7 av 14
Produktnamn	FLUAZINAM 500 g/l SC	Januari 2015

Nedan nämnda åtgärder avser främst hantering av outspädd produkt samt tillredning av sprutvätska, men kan även rekommenderas för sprutning.

I händelse av tillfällig exponering kan maximal skyddsutrustning behövas, som t ex andningsskydd, ansiktsmask, kemikalieresistent skyddsdräkt.

Om det uppstår allergiska reaktioner kan det vara nödvändigt att isolera vederbörande från produkten.



Andningsskydd

I händelse av okontrollerat utsläpp av materialet, ska arbetande personal bära allmänt godkänd andningsskyddsutrustning med universalfilter, inklusive partikelfilter.



Skyddshandskar

Bär kemikalieresistenta handskar av t ex isoleringslaminat, butylgummi eller nitrilgummi. Genombrottstiden hos dessa material för denna produkt är inte känd. I allmänhet ger emellertid användande av skyddshandskar endast delvis skydd mot exponering av huden. Små repor i handskarna och korskontaminering kan lätt uppstå. Det rekommenderas att begränsa allt manuellt arbete och att byta ut handskarna regelbundet. Tvätta handskarna med tvål och vatten innan de tas av.



Ögonskydd

Bär hellre skyddsmask än skyddsglasögon. Det rekommenderas att ögonbadsväska finns tillgänglig på arbetsplatsen när risk för kontakt med ögonen föreligger.



Övrig skyddsutrustning

Bär lämpliga, kemikalieresistenta kläder för att undvika 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 kemikalieresistent förkläde, eller heltäckande skyddsdräkt av polyeten (PE). Skyddsdräkt av PE måste kastas bort efter användning om den blivit förorenad. I händelse av avsevärd eller långvarig exponering kan det krävas heltäckande skydd av isolerande laminat.

♣ AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Ljust gul till ljust röd-brun vätska
Lukt	Praktiskt taget luktfri
Luktröskel	Ej fastställd
pH	7,5 - 8,3
Smältpunkt/frys punkt	Ej fastställd (< 0°C)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej fastställd (> 100°C)
Flampunkt	Över 103°C om finns (Pensky-Martens closed cup)
Avdunstningshastighet	Ej fastställd
Antändlighet (fast/gas)	Ej tillämpligt (produkten är en vätska)
Övre/undre antändlighet eller explosionsgräns	Ej fastställd

Produktnr.	58A/5810	Sida 8 av 14
Produktnamn	FLUAZINAM 500 g/l SC	Januari 2015

Ångtryck	Fluazinam : $1,1 \times 10^{-3}$ Pa vid 20°C
Ångdensitet	Ej fastställd
Relativ densitet	1,28 vid 20°C
Löslighet	Löslighet för fluazinam vid 20°C i:
	acetone 1320-1430 g/l
	n-hexan 6,11 g/l
	vatten 0,042 mg/l vid pH 5
	0,052 mg/l vid pH 7
	1,33 mg/l vid pH 9
Fördelningskoefficient n-oktanol/ vatten	Fluazinam : $\log K_{ow} = 3,56$ vid 25°C
Självantändningstemperatur	Över 400°C om finns
Sönderfallstemperatur	Ej fastställd
Viskositet	1400 - 7000 mPa.s, beroende på skjuvhastighet
Explosiva egenskaper	Ej explosivt
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

9.2. Övrig information

Blandbarhet	Produkten är upplösningsbar i vatten.
-------------------	---------------------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet	Så långt vi känner till har produkten ingen särskild reaktivitet.
10.2. Kemisk stabilitet	Stabilt i rumstemperatur.
10.3. Risk för farliga reaktioner	Ej känd.
10.4. Omständigheter som bör undvikas	Uppvärmning av produkten frambringar hälsoskadlig och irriterande ånga/dimma.
10.5. Oförenliga material	Ej kända.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se underavsnitt 5.2.

♣ AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om toxikologiska effekter	* = Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
<i>Produkten</i>	
Akut toxicitet	Produkten anses inte giftig vid enstaka exponering. * Den akuta toxiciteten har uppmätts enligt följande:
Upptagningsätt - förtäring	LD ₅₀ , oral, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 425)
- hud	LD ₅₀ , dermal, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 402)
- inhalation	LC ₅₀ , inhalation, råtta: > 3,56 mg/l/4 h (metod OECD 403)
Frätande/irriterande för huden	Svagt irriterande för huden (metod OECD 404).
Allvarlig ögonskada/irritation	Svagt irriterande för ögonen (metod OECD 405).
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Sensibiliserande för huden (metod OECD 429).
Aspirationsrisk	Produkten utgör inte någon aspirationsrisk.

Produktnr.	58A/5810	Sida 9 av 14
Produktnamn	FLUAZINAM 500 g/l SC	Januari 2015

Symptom och effekter, akuta såväl som fördröjda

Irritation och allergiska reaktioner. Symptomen på allergisk effekt går från svag klåda, upphöjda utslag till smärtsam, vätskande och blåsbildande dermatit. I djurförsök var de främsta symptomen efter oralt intag andningsbesvär och nedsatt aktivitet.

Fluazinam

Toxikokinetik, metabolism och distribution

Fluazinam absorberas endast delvis efter oralt intag och utsöndras inom några dagar. Det metaboliseras delvis. Bioackumuleringen är inte troligt. Fluazinam och dess metaboliter återfinns främst i blodet.

Akut toxicitet

Fluazinam är hälsoskadligt vid inhalation. Uppmätt akut toxicitet är enligt följande:

Upptagningsätt - förtäring
- hud
- inhalation

LD₅₀, oral, rått: > 2000 mg/kg (metod OECD 425)
LD₅₀, dermal, rått: > 2000 mg/kg (metod OECD 402)
LC₅₀, inhalation, rått (hankön): 1,68 mg/l/4 h (metod OECD 403)

Frätande/irriterande för huden

Lätt irriterande för huden (metod OECD 404). *

Allvarlig ögonskada/irritation

Moderat irriterande för ögonen (metod OECD 405).

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Sensibiliserande (metod OECD 429).

Mutagenicitet i könsceller

Resultat från försök med embryoceller finns ej tillgängliga. Resultater för Fluazinam var negativa i en rad andra försök.

Carcinogenicitet

Ingen carcinogenisk effekt har observerats vad gäller fluazinam (metod OECD 452). *

Reproduktionstoxicitet

Ingen effekt på fertiliteten har påträffats vad gäller fluazinam i icke giftiga doser till mödrar.

I teratologistudier i rått och kanin (metod US-EPA 83-3), observerades ökad frekvens av fosteranomaliteter som t ex placentaanomaliteter, sammansmältning eller ofullständig förbening av sternbrae, anomaliteter på huvudben, ej utvecklad ryggradspapill och vidgad urinledare.

STOT – enstaka exponering

Så långt vi känner till har inga specifika effekter utöver vad som redan nämnts observerats.

STOT – upprepad exponering

Målorgan: lever
LOAEL: 500 ppm (41 mg/kg kv/dag) i en 90-dagars råttstudie. Vid denna dosnivå sågs minskad kroppsvikt och ökad levervikt.

Natrium alkylnaftalen sulfonat-formaldehyd kondensat

Akut toxicitet

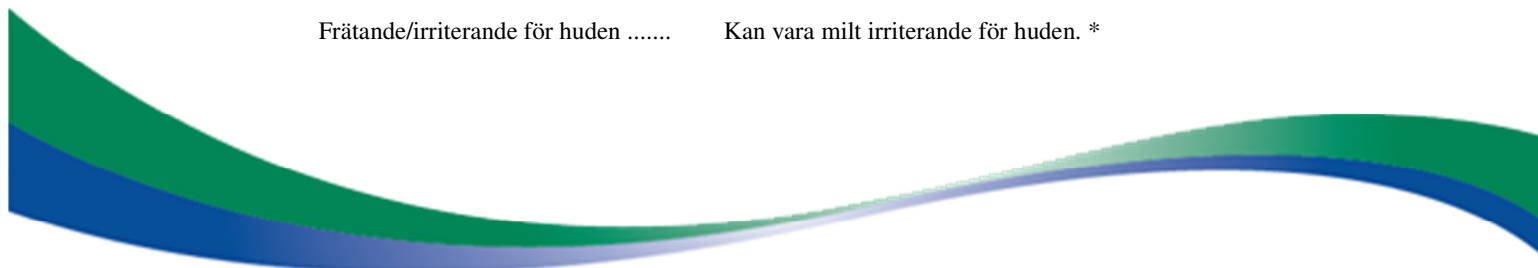
Ämnet anses inte hälsoskadligt vid enstaka exponering. *

Upptagningsätt - förtäring
- hud
- inhalation

LD₅₀, oral, rått: > 5000 mg/kg
LD₅₀, dermal, rått: ej tillgänglig
LC₅₀, inhalation, rått: ej tillgänglig

Frätande/irriterande för huden

Kan vara milt irriterande för huden. *



Produktnr.	58A/5810	Sida 10 av 14
Produktnamn	FLUAZINAM 500 g/l SC	Januari 2015

Allvarlig ögonskada/irritation Irriterande för ögonen.

STOT – enstaka exponering Inhalation av damm kan orsaka irritation i luftvägarna. Det är oklart om kriterierna för klassificering kan anses vara uppfyllda.

Alkohol, C13-C15, förgrenade och linjära, etoxylerade

Akut toxicitet Produkten anses inte hälsoskadlig vid inhalation, förtäring eller hudkontakt. Akut toxicitet har uppmätts enligt följande:

Upptagningssätt - förtäring LD₅₀, oral, råtta: > 2000 mg/kg
 - hud LD₅₀, dermal, råtta: ej tillgänglig
 - inhalation LC₅₀, inhalation, råtta: ej tillgänglig

Frätande/irriterande för huden Produkten är irriterande för huden (metod OECD 404).

Allvarlig ögonskada/irritation Produkten är svårt irriterande för ögonen (metod OECD 405).

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

Akut toxicitet Ämnet är hälsoskadligt vid förtäring.

Upptagningssätt - förtäring LD₅₀, oral, råtta (hankön): 670 mg/kg
 LD₅₀, oral, råtta (honkön): 784 mg/kg
 (metod OPPTS 870.1100; mätt på 73% lösning)
 - hud LD₅₀, dermal, råtta: > 2000 mg/kg
 (metod OPPTS 870.1200 mätt på 73% lösning)
 - inhalation LC₅₀, inhalation, råtta: ej tillgänglig

Frätande/irriterande för huden Svagt irriterande för huden (metod OPPTS 870.2500)

Allvarlig ögonskada/irritation Svårt irriterande för ögonen (metod OPPTS 870.2400)

Luftvägs- eller hudsensibilisering Moderat dermalt sensibiliserande i marsvin (metod OPPTS 870.2600). Ämnet verkar vara betydligt mera sensibiliserande för människor.

Mutagenicitet i könsceller Alla acceptabla mutagenicitetsstudier visade negativ mutagenisk respons för denna kemikalie. *

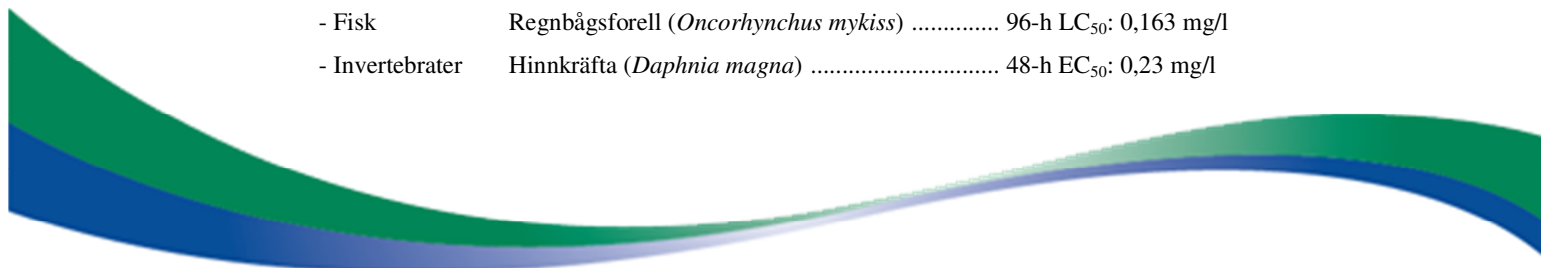
Carcinogenicitet Korttidsförsök och hänsynstagande till strukturen har visat att ämnet troligen inte utgör någon cancerrisk vad gäller människor. *

Reproduktionstoxicitet Reproduktionsstudie medförde inga bevis på ökad mottaglighet för avkomman. Utvecklingsrelaterade effekter utgjordes av något fördröjd förbening. *

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. **Toxicitet** Produkten är mycket giftig för fisk och andra vattenlevande organismer. Den anses inte skadlig för fåglar, insekter eller makro- och mikroorganismer i marken. Produktens eko-toxicitet har uppmätts enligt följande:

- Fisk Regnbågsforell (*Oncorhynchus mykiss*) 96-h LC₅₀: 0,163 mg/l
 - Invertebrater Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48-h EC₅₀: 0,23 mg/l



Produktnr.	58A/5810	Sida 11 av 14
Produktnamn	FLUAZINAM 500 g/l SC	Januari 2015

- Alger Grönalg (*Desmodesmus subspicatus*) 96-h IC₅₀: 0,039 mg/l
- Växter Andmat (*Lemna gibba*) 7-dag 0,57 mg/l
- Fåglar Japansk vaktel (*Coturnix coturnix japonica*) LD₅₀: > 2000 mg/kg
- Daggmask *Eisenia foetida* 14-dag LC₅₀: > 1000 mg/kg torr jord
- Bin Honungsbin (*Apis mellifera*) 48-h LD₅₀, kontakt: > 100 µg/bi
48-h LD₅₀, oral: > 100 µg/bi

12.2. **Persistens och nedbrytbarhet** **Fluazinam** är biologiskt nedbrytbart men motsvarar inte kriterierna för att vara lätt biologiskt nedbrytbart. Det undergår nedbrytning i miljön och i vattenreningsanläggningar.

Primära nedbrytningshalveringstider för fluazinam varierar mycket beroende på omständigheterna, men är vanligtvis några månader i aerob jord och vatten.

Produkten innehåller små mängder komponenter som inte är lätt biologiskt nedbrytbara, som eventuellt inte bryts ned i vattenreningsanläggningar.

12.3. **Bioackumuleringspotential** Se avsnitt 9 vad gäller fördelningskoefficienten oktanol-vatten.

Fluazinam har en liten potential att bioackumuleras, men metaboliseras relativt snabbt. Biokoncentrationsfaktorn är mätt till 500 - 800 för hel fisk (blågälad solabborre, *Lepomis macrochirus*).

12.4. **Mobilitet i jord** **Fluazinam** har låg mobilitet i jord.

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

12.6. **Andra oönskade effekter** Några andra relevanta skadliga effekter i miljön är ej kända.

♣ AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

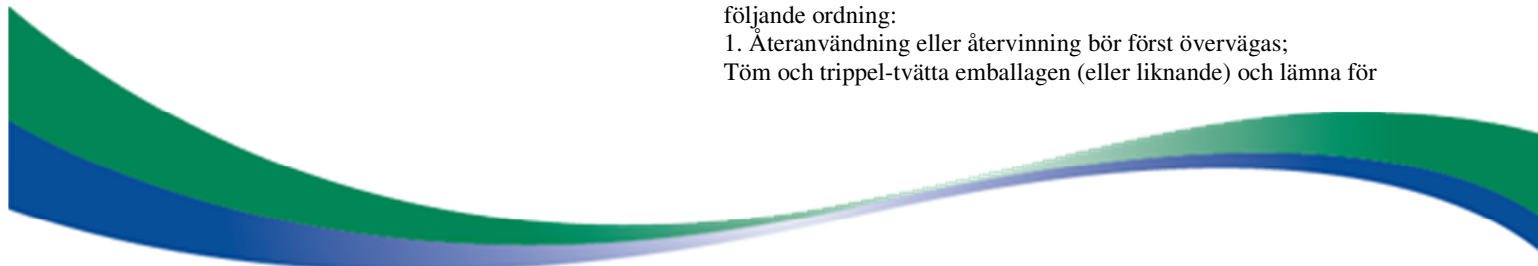
13.1. **Avfallshanteringsmetoder** Resterande mängder av materialet och tomt men ej rengjort emballage är att betrakta som riskavfall.

Hantering av avfall och emballage måste alltid ske i enlighet med alla tillämpliga lokala regler.

Hantering av produkten Enligt ramdirektivet för avfall, Waste Framework Directive (2008/98/EG), måste först möjligheterna för återanvändning eller återvinning övervägas. Om detta inte är möjligt, kan materialet hanteras genom bortskaffning till godkänd kemisk destruktionsanläggning eller till kontrollerad förbränning med rökgasrening.

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

Hantering av emballage Det rekommenderas att överväga alternativen för bortskaffande i följande ordning:
1. Återanvändning eller återvinning bör först övervägas;
Töm och trippel-tvätta emballagen (eller liknande) och lämna för



Produktnr.	58A/5810	Sida 12 av 14
Produktnamn	FLUAZINAM 500 g/l SC	Januari 2015

återanvändning eller återvinning.. Släpp inte ut sköljvatten till avloppssystem.

2. Kontrollerad förbränning med rökgasrensning är möjligt för brännbart förpackningsmaterial.

3. Leverans av emballagen till en godkänd anläggning för bortskaffande av farligt avfall.(deponi/destruktion)

4. Avfallshantering i en deponi eller förbränning i fria luften bör endast ske om ingen annan möjlighet finns. För hantering i en deponi måste emballagen tömmas helt, sköljas och punkteras för att göras oanvändbar för andra ändamål. Vid förbränning, hålla undan från röken.

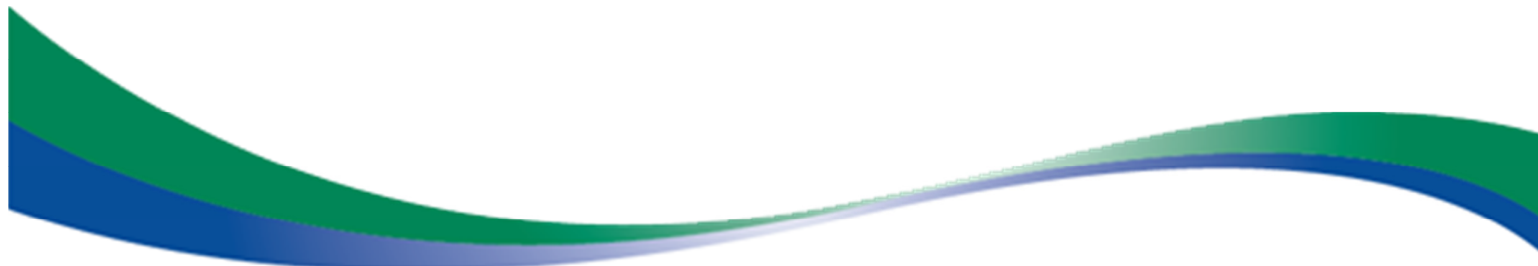
♣ AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1.	UN-nummer	3082
14.2.	Officiell UN-transportbenämning	Miljöfarligt ämne, vätska, n.o.s. (fluazinam) Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (fluazinam)
14.3.	Faroklass för transport	9
14.4.	Förpackningsgrupp	III
14.5.	Miljöfaror	Vattenförorenande Marine pollutant
14.6.	Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren	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 vad gäller säkerhet, hälsa och miljö	Seveso-kategori i Bilaga I, del 2, av Dir. 2012/18/EU: Miljöfarligt. Dir. 92/85/EEC: Arbetsgivaren skall bedöma graden och varaktigheten av exponering på arbetsplatsen och eventuell effekt på gravida kvinnor som arbetar med produkten och fatta beslut om vilka åtgärder som skall vidtas. Ungdomar under 18 år får inte arbeta med produkten. Alla beståndsdelar omsluts av EU-lagstiftning gällande kemikalier.
15.2.	Kemikaliesäkerhetsbedömning	Det krävs inte någon kemisk säkerhetsbedömning för denna produkt.

♣ AVSNITT 16: ÖVRIG INFORMATION



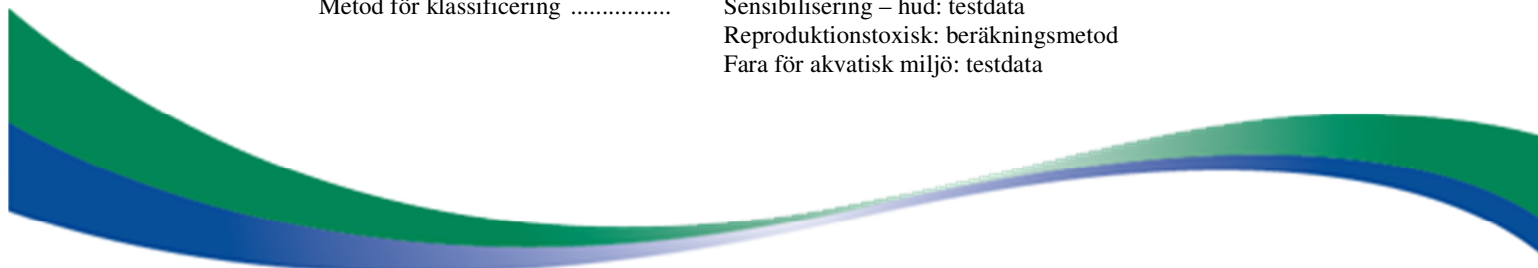
Produktnr.	58A/5810	Sida 13 av 14
Produktnamn	FLUAZINAM 500 g/l SC	Januari 2015

Relevanta ändringar i säkerhetsdatabladet Detta säkerhetsdatablad innehåller större och mindre förändringar i de flesta av avsnitten däribland en ändring av produktens klassifikation i avsnitt 2, jämfört med tidigare svenska versioner av säkerhetsdatabladet.

Lista över förkortningar CAS Chemical Abstracts Service
 CLP Classification, Labelling and Packaging; refererar till EU-förordning 1272/2008 med ändringar
 Dir. Direktiv
 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
 EC₅₀ 50% Effect Concentration
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EU Europeiska unionen
 GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013
 IBC International Bulk Chemical code
 ISO International Organisation for Standardization
 IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry
 LC₅₀ 50% Lethal Concentration
 LD₅₀ 50% Lethal Dose
 LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level
 MARPOL Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) för förening av hav
 NLP No longer polymer
 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
 PE Polyeten
 PNEC Predicted No Effect Concentration
 Reg. Regulation
 R-fraser Riskfraser
 SC Suspension Concentrate
 SDS Safety Data Sheet
 SP Safety Precaution
 S-fraser Skyddsfraser
 STOT Specific Target Organ Toxicity
 TWA Time Weighted Average
 US-EPA Environmental Protection Agency USA
 vPvB very Persistent, very Bioaccumulative
 WHO World Health Organisation

Referenser Data som uppmätts på produkten är opublicerad företagsdata. Data angående substanser kan erhållas från publicerad litteratur och går att hitta på åtskilliga ställen.

Metod för klassificering Sensibilisering – hud: testdata
 Reproduktionstoxisk: beräkningsmetod
 Fara för akvatisk miljö: testdata



Produktnr.	58A/5810	Sida 14 av 14
Produktnamn	FLUAZINAM 500 g/l SC	Januari 2015

Använda CLP-farogivelser	H302	Skadligt vid förtäring.
	H315	Irriterar huden.
	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
	H332	Skadligt vid inandning.
	H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
	H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
	H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
	EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
Använda R-fraser	R20	Farligt vid inandning.
	R22	Farligt vid förtäring.
	R36	Irriterar ögonen.
	R36/38	Irriterar ögonen och huden.
	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 vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
	R63	Möjlig risk för fosterskador.
Råd om utbildning	Detta material får endast användas av personer som är medvetna om dess farliga egenskaper och som har fått instruktioner om erforderliga säkerhetsåtgärder.	

Informationen i detta säkerhetsdatablad tros vara riktig och tillförlitlig, men användning 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

