

Material group	2420-01	Side 1 af 12
Produkt navn	<b>Azaka</b>	August 2016
Sikkerhedsdatablad i forhold til forordning 1907/2006 som ændret, samt dansk lovgivning		Erstatter December 2015

## SIKKERHEDSDATABLAD

# Azaka

Revideret udgave: Ændrede afsnit er markerede med ♣.

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

- 1.1. **Produktidentifikator** ..... **2420-01, 250 g/l AZOXYSTROBIN SC**
- 1.2. **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes** ..... Må kun benyttes som svampemiddel.
- 1.3. **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet** ..... **CHEMINOVA A/S**  
P.O. Box 9  
7620 Lemvig  
[sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)
- 1.4. **Nødtelefon** ..... 97 83 53 53 (24 timer; kun i nødstilfælde)

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

- 2.1. **Klassificering af stoffet eller blandingen** ..... Farer for vandmiljøet, akut: kategori 1 (H400)  
kronisk: kategori 2 (H411)
- WHO-klassificering ..... Klasse III, lidt farligt
- Sundhedsfarer ..... Azoxystrobin er giftigt ved indånding. Produktet kan medføre fare ved indånding afhængig af størrelse og dermed mulighed for indånding af tågens dråber.
- Miljøfarer ..... Produktet er meget giftigt for vandlevende organismer.
- 2.2. **Mærkningselementer**  
*Ifølge EU forordning 1272/2008 som ændret*
- Produktidentifikator ..... 2420-01, 250 g/l Azoxystrobin SC
- Farepiktogram (GHS09) .....



Material group	2420-01	Side 2 af 12
Produkt navn	<b>Azaka</b>	August 2016

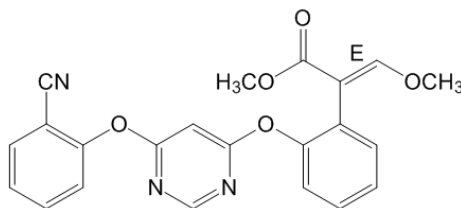
Signalord .....	Advarsel
Faresætning H410 .....	Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
Supplerende oplysninger EUH208 .....	Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH401 .....	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
	Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende.
Sikkerhedssætninger P273 .....	Undgå udledning til miljøet
P391 .....	Udslip opsamles.
P501 .....	Indholdet/holderen bortskaffes som farligt affald.
2.3. <b>Andre farer</b> .....	Ingen af ingredienserne 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 faresætningen.

#### Aktivstof

<b>Azoxystrobin</b> .....	Indhold: 23 vægt%
CAS-navn .....	Benzeneacetic acid, 2-[[6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl]oxy]- $\alpha$ -(methoxymethylene)-, methyl ester, ( $\alpha$ E)-
CAS-nr. ....	131860-33-8
IUPAC-navn(e) .....	Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylat
ISO-navn/EU-navn .....	Azoxystrobin
EF-nr. (EINECS-nr.) .....	Ingen
EU index-nr. ....	607-256-00-8
Aktivstoffets klassificering .....	Giftighed ved indånding: kategori 3 (H331) Farer for vandmiljøet, akut: kategori 1 (H400) kronisk: kategori 1 (H410)
Strukturformel .....	



#### Oplysningspligtige stoffer

	Indhold (vægt%)	CAS-nr.	EF-nr. (EINECS-nr.)	Klassificering
Propan-1,2-diol Reg. nr. 01-2119456809-23	10	57-55-6	200-338-0	Ingen

Material group	2420-01	Side 3 af 12
Produkt navn	<b>Azaka</b>	August 2016

Natrium alkyl-naftalensulfonat-formaldehyd kondensat	4	577773-56-9	Ingen	Eye Irrit. 2 (H319)
Bentonit	1	1302-78-9	215-108-5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	002	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

#### PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

##### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding .....	Ved ubehag bringes vedkommende straks i frisk luft. Lette tilfælde: Personen holdes i ro under opsyn. Tilkald straks læge, hvis symptomerne udvikler sig. Svære tilfælde: Tilkald straks læge eller ambulance.
Kontakt med huden .....	Fjern straks forurenede tøj og fodtøj. Skyl med meget vand og vask med vand og sæbe. Søg lægehjælp hvis der opstår hudirritation eller andre symptomer.
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. Søg lægehjælp hvis der opstår øjenirritation.
Indtagelse .....	Lad vedkommende skylle munden og drikke nogle bægre vand eller mælk, men ikke fremkalde opkastning. Lad vedkommende skylle munden og drikke væske igen, hvis opkastning alligevel sker. Giv aldrig en bevidstløs person noget mundtligt. Søg straks lægehjælp.

##### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hovedsageligt lokalirritation.

##### 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. Maveskylning og/eller administration af aktivt kul kan overvejes. Efter dekontaminering bør behandlingen rettes på kontrol af symptomer og den kliniske tilstand, med speciel opmærksomhed på åndedræt.

#### 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, irriterende og brandfarlige stoffer som kvælstofoxider, blåsyre,

Material group	2420-01	Side 4 af 12
Produkt navn	<b>Azaka</b>	August 2016

svovldioxid, kulmonoxid og kuldioxid.

### 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. Brandmænd skal bære fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttende tøj. Undgå hvis muligt, at vandet løber ned i kloaker, ved hjælp af inddæmning.

## 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):

1. Anvend personlige værnemidler; se punkt 8
2. Ring til nødtelefonnummer; se punkt 1
3. Underret myndighederne.

Anvend alle nødvendige personlige værnemidler ved oprydning. 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. Personer, der ikke bærer beskyttelsesbeklædning, holdes borte fra området. Undgå og formindsk dannelsen af tåge så meget som muligt.

### 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. Mindre spild på gulvet eller på anden uigennemtrængelig flade opsamles ved hjælp af absorption med universelt bindemiddel, læsket kalk, Fullers jord eller en anden slags absorberende ler. Absorptionsmidlet opsamles i egnede containere. Arealet renses med detergent og vand. Rensevæsken opsamles med absorberende materiale og placeres i egnede containere. 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 inddæmmet så meget som muligt ved isolation af det forurenede vand, som skal samles og fjernes til behandling eller bortskaffelse.

Material group	2420-01	Side 5 af 12
Produkt navn	<b>Azaka</b>	August 2016

- 6.4. **Henvisning til andre punkter** ..... Se underpunkt 8.2. for personlige værnemidler.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

#### ♣ PUNKT 7: HÅNDTERING 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. I andre situationer bør produktet også 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 svampemiddel 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.
- Fjern forurenede tøj umiddelbart. Vask omhyggeligt med vand og sæbe efter arbejdet. Handsker skal vaskes 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 fra udbringningsudstyr. Saml alt affald og rester fra rengøring af udstyr mv., og bortskaf det som farligt affald. Se pkt. 13 for bortskaffelse.
- 7.2. **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- Produktet er stabilt under normale oplagringsforhold. Lagrings-temperatur 5 - 30°C. Beskyt mod frost og høje temperaturer.
- 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. Et advarselsskilt med "GIFT" anbefales. 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 .... Ikke etableret for azoxystrobin. En 8-timers TWA eksponeringsgrænse på 1,5 mg/m<sup>3</sup> anbefales af producenten til azoxystrobin.
- Azoxystrobin**
- DNEL, systemisk ..... 0,2 mg/kg lgv/dag
- PNEC, vandmiljø ..... 0,88 µg/l

Material group	2420-01	Side 6 af 12
Produkt navn	<b>Azaka</b>	August 2016

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 i pkt. 8 gælder først og fremmest arbejdet med det ufortyndede produkt og blandingen af sprøjtevæsken, men kan også anbefales for udbringning af den færdige sprøjtevæske.



Åndedrætsværn .....

Produktet udgør normalt ikke en inhalationsfare, men indånding af en fint fordelt tåge skal undgås. I tilfælde af en udledning af produktet skal arbejderne bruge åndedrætsværn. Filtertype A2B2E2K2P3 (kombinationsfilter; farvekode brun, grå, gul, grøn og hvid).



Beskyttelseshandsker

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



Øjenbeskyttelse .....

Brug beskyttelsesbriller eller sikkerhedsbriller. Det anbefales at have en øjenskyller til rådighed indenfor rækkevidde i arbejdsarealet, hvis 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 .....	Lysebrun væske
Lugt .....	Svag ammoniakagtig lugt
Lugttærskel .....	Ikke målt
pH .....	Ufortyndet: 7,7 ved 20°C 1% fortynding i vand: 6,4 - 6,7 ved 20°C
Smeltepunkt/frysepunkt .....	Ikke målt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval .....	Ikke målt
Flammepunkt .....	157°C (Miniflash lukket kop)
Fordampningshastighed .....	Ikke målt
Antændelighed (fast stof, luftart) ..	Ikke anvendeligt (væske)
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser .....	Ikke målt
Damptryk .....	<b>Azoxystrobin</b> : 1,107 x 10 <sup>-10</sup> Pa ved 20°C
Dampmassefylde .....	Ikke målt

Material group	2420-01	Side 7 af 12
Produkt navn	<b>Azaka</b>	August 2016

Relativ massefylde .....	Ikke målt
Opløselighed .....	Massefylde: 1,10 g/ml <b>Azoxystrobin</b> : 6,7 mg/l ved pH 7 i vand Lav opløselighed i hexan, n-oktanol Moderat opløselighed i methanol, toluen, acetone Høj opløselighed i ethylacetat, acetonitril, dichlormethan.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	<b>Azoxystrobin</b> : $\log K_{ow} = 2,5$ ved 20°C
Selvantændelsestemperatur .....	> 400°C hvis den eksisterer
Dekomponeringstemperatur .....	Ikke målt
Viskositet .....	Ikke-newtonsk væske; viskositeten er afhængig af forskydnings-hastigheden Forskydningshastigheden 0,1/s: > 10000 mPa.s Forskydningshastigheden 50/s: > 50 mPa.s
Eksplorative egenskaber .....	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber .....	Ikke oxiderende
9.2. <b>Andre oplysninger</b> .....	
Blandbarhed .....	Produktet kan dispergeres i vand.

#### **PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**

10.1. <b>Reaktivitet</b> .....	Produktet har ingen kendte specielle reaktive egenskaber.
10.2. <b>Kemisk stabilitet</b> .....	Produktet er stabilt ved normal håndtering og lagring ved omgivel-sestemperatur.
10.3. <b>Risiko for farlige reaktioner</b> .....	Ingen kendte.
10.4. <b>Forhold, som skal undgås</b> .....	Ved opvarmning af produktet kan sundhedsskadelige og lokalirriterende stoffer frigives.
10.5. <b>Materialer der skal undgås</b> .....	Ingen kendte.
10.6. <b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Se underpunkt 5.2.

#### **♣ PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**

11.1. <b>Oplysninger om toksikologiske virkninger</b>	* = Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Product</u>	
Akut giftighed .....	Produktet forventes ikke at være skadeligt ved indånding, ved hudkontakt eller ved indtagelse. * Da aktivstoffet azoxystrobin er giftigt ved indånding, kan produktet dog udgøre en fare hvis en fint fordelt tåge opstår. Den akutte giftighed af produktet er målt som:
Optagelsesvej	
- indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 425)
- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 402)
- indånding	LC <sub>50</sub> , inhalation, rotte: > 2,33 mg/l/4 t (metode OECD 403)
Hudætsning/-irritation .....	Ikke hudirriterende (metode OECD 404). *
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Mildt øjenirriterende (metode OECD 405). *

Material group	2420-01	Side 8 af 12
Produkt navn	<b>Azaka</b>	August 2016

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering .....	Ikke hudsensibiliserende (metode OECD 429). *
Kimcellemutagenicitet .....	Produktet indeholder ingen ingrediens som anses for at være mutagen. *
Kræftfremkaldende egenskaber ....	Produktet indeholder ingen ingrediens som anses for at være kræftfremkaldende. *
Reproduktionstoksicitet .....	Produktet indeholder ingen ingrediens som anses for at skade forplantningen. *
Enkelt STOT-eksponering .....	Så vidt os bekendt er der ikke set specifikke effekter efter enkelt eksponering. *
Gentagne STOT-eksponeringer ....	Følgende er fundet for aktivstoffet azoxystrobin: Mål organ: lever LOEL: 2000 ppm (210 mg/kg lgv/dag) i et 90-dages rottestudie. Nedsat aktivitet af ALT, AST, alkalisk phosphatase og kreatinkinase blev fundet ved dette niveau (metode OECD 408). *
Aspiration hazard .....	Produktet udgør ikke en aspirationsfare. *
Symptoms and effects, acute and delayed	Indånding kan resultere i åndedrætsbesvær. Indtagelse kan give diarre. Øjenkontakt kan forårsage øjenirritation.
<b><u>Azoxystrobin</u></b>	
Toksikokinetik, metabolisme og fordeling	Efter oral indtagelse absorberes azoxystrobin hurtigt, med den største koncentration i lever og nyre. Det metaboliseres. Det udskilles hurtigt, inden nogle få dage. Der er ingen tegn på akkumulering.
Akut giftighed .....	Azoxystrobin er giftig ved indånding. Det er mindre farligt ved hudkontakt og indtagelse. Den akutte giftighed er målt som:
Optagelsesvej: - indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte: > 5000 mg/kg (metode OECD 401) *
- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 402) *
- indånding	LC <sub>50</sub> , inhalation, rotte (handyr): 0,963 mg/l/4 h (metode OECD 403) LC <sub>50</sub> , inhalation, rotte (hundy): 0,698 mg/l/4 h
Hudætsning/-irritation .....	Mildt hudirriterende (metode OECD 404). *
Alvorlig øjenskade/øjenirritation ..	Mildt øjenirriterende (metode OECD 405). *
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering .....	Ikke sensibiliserende (metode OECD 406). *
<b><u>Natrium alkylnaftalensulfonae-formaldehyd kondensat</u></b>	
Akut giftighed .....	Stoffet anses ikke for at være skadelig ved en enkelt eksponering. *
Optagelsesvej: - indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte: > 5000 mg/kg



Material group	2420-01	Side 9 af 12
Produkt navn	<b>Azaka</b>	August 2016

- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rotte: ikke tilgængelig
- indånding	LC <sub>50</sub> , inhalation, rotte: ikke tilgængelig
Hudætsning/-irritation .....	Kan være mildt irriterende for huden. *
Alvorlig øjenskade/øjenirritation ...	Irriterer øjnene.
Enkelt STOT-eksponering .....	Indånding af støv kan forårsage irritation af luftvejene. Det er ikke klart, om kriterierne for klassificering er opfyldt.
<b><u>Bentonit</u></b>	
Akut giftighed .....	Bentonit er ikke sundhedsskadeligt ved en enkelt eksponering. *
Optagelsesvej:	
- indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 425)
- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rotte: ikke tilgængelig
- indånding	LC <sub>50</sub> , inhalation, rotte: ikke tilgængelig
Hudætsning/-irritation .....	Ikke irriterende for huden (metode OECD 404).
Alvorlig øjenskade/øjenirritation ...	Ikke irriterende for øjnene (metode OECD 404).
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering .....	Ikke sensibiliserende. *
<b><u>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one</u></b>	
Akut giftighed .....	Stoffet er sundhedsskadeligt ved indtagelse.
Optagelsesvej:	
- indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte (handyr): 670 mg/kg LD <sub>50</sub> , oral, rotte (hun): 784 mg/kg (metode OPPTS 870.1100; malt på 73% opløsning)
- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rotte: > 2000 mg/kg * (metode OPPTS 870.1200 målt på 73% opløsning)
- indånding	LC <sub>50</sub> , inhalation, rotte: ikke tilgængelig
Hudætsning/-irritation .....	Let irriterende for huden (metode OPPTS 870.2500).
Alvorlig øjenskade/øjenirritation ..	Yderst irriterende ved øjenkontakt (metode OPPTS 870.2400).
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Moderat dermal sensibilisator til marsvin (metode OPPTS 870.2600). Stoffet synes at være betydeligt mere sensibiliserende for mennesker.

## **PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

- 12.1. **Toksicitet** ..... Produktet er giftigt for hvirvelløse vandlevende dyr, fisk og kiselalger. Det kan være skadeligt for planter. Det bliver betragtet som ikke-giftigt mod fugle, insekter og mikro- og makroorganismer i jorden.

Produktets økotoxicitet er målt til:

- Fisk                      Regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*) ..... 96-t LC<sub>50</sub>: 1,91 mg/l
- Invertebrater        Dafnier (*Daphnia magna*) ..... 48-t EC<sub>50</sub>: 0,67 mg/l

Material group	2420-01	Side 10 af 12
Produkt navn	<b>Azaka</b>	August 2016

- Alger                    Kiselalger (*Navicula pelliculosa*) ..... 72-t EC<sub>50</sub>: 3,10 mg/l
- Planter                Andemad (*Lemna gibba*) ..... 7-dages EC<sub>50</sub>: 15,4 mg/l
- Regnorme            *Eisenia fetida* ..... 14-day LC<sub>50</sub>: > 1000 mg/kg tør jord
- Bier                    Honningbier (*Apis mellifera*) ..... 48-t LD<sub>50</sub>, contact: > 432 µg/bi  
48-t LD<sub>50</sub>, oral: > 519 µg/bi

- 12.2. **Persistens og nedbrydelighed** ..... **Azoxystrobin** opfylder ikke kriterierne for at blive let biologisk nedbrudt, men det nedbrydes i miljøet. Nedbrydning sker både ved fotolyse og mikrobiologisk nedbrydning. Dets primære halveringstid varierer meget med omstændighederne, men er normalt et par uger i aerob jord og aerob vand.
- Produktet indeholder mindre mængder af tungt biologisk nedbrydelige ingredienser, som muligvis ikke nedbrydes i spildevandsrensningsanlæg.
- 12.3. **Bioakkumuleringspotentiale** ..... Se punkt 9 for oktanol-vand fordelingskoefficient.
- Bioakkumulering af **azoxystrobin** forventes ikke.
- 12.4. **Mobilitet i jord** ..... Under normale omstændigheder har **azoxystrobin** lav til moderat mobilitet i jord.
- 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 overensstemmelse 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 rensset eller tilintetgjort.

### **PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

*ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassificering*

Material group	2420-01	Side 11 af 12
Produkt navn	<b>Azaka</b>	August 2016

- 14.1. **UN-nummer** ..... 3082
- 14.2. **UN-forsendelsesbetegnelse** ..... Miljøfarlig væske, n.o.s. (azoxystrobin)  
**(UN proper shipping name)** ..... Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (azoxystrobin)
- 14.3. **Transportfareklasse(r)** ..... 9
- 14.4. **Emballagegruppe** ..... III
- 14.5. **Miljøfarer** ..... Havforurenende  
Marine pollutant
- 14.6. **Særlige forsigtighedsregler for brugeren** ..... 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 (Dir. 2012/18/EU): miljøfarlig  
Alle ingredienserne er omfattet af EU-kemikalielovgivning.
- 15.2. **Kemikaliesikkerhedsvurdering...** En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet at være inkluderet for dette produkt.

#### ♣ PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Relevante ændringer i sikkerhedsdatabladet .....	Kun mindre korrektioner.																																						
Forklaring af forkortelser .....	<table> <tr><td>AIHA</td><td>American Industrial Hygiene Association</td></tr> <tr><td>ALT</td><td>Alanintransaminase</td></tr> <tr><td>AST</td><td>Aspartattransaminase</td></tr> <tr><td>CAS</td><td>Chemical Abstracts Service</td></tr> <tr><td>Dir.</td><td>Direktiv</td></tr> <tr><td>DNEL</td><td>Derived No Effect Level</td></tr> <tr><td>EC<sub>50</sub></td><td>Effektkoncentration 50%</td></tr> <tr><td>EF</td><td>Europæiske Fællesskab</td></tr> <tr><td>EINECS</td><td>European INventory of Existing Commercial Chemical Substances</td></tr> <tr><td>GHS</td><td>Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, femte reviderede udgave 2013</td></tr> <tr><td>HSE</td><td>Health &amp; Safety Executive, UK</td></tr> <tr><td>IBC</td><td>International Bulk Chemical code</td></tr> <tr><td>ISO</td><td>International Organisation for Standardization</td></tr> <tr><td>IUPAC</td><td>International Union of Pure and Applied Chemistry</td></tr> <tr><td>LC<sub>50</sub></td><td>Dødelig koncentration 50%</td></tr> <tr><td>LD<sub>50</sub></td><td>Dødelig dosis 50%</td></tr> <tr><td>LOEL</td><td>Lowest Observable Effects Level</td></tr> <tr><td>MAK</td><td>Maximale Arbeitspaltz-Konzentration</td></tr> <tr><td>MARPOL</td><td>Regler fra International Maritime Organisation (IMO) for varer, der er farlige for havmiljøet</td></tr> </table>	AIHA	American Industrial Hygiene Association	ALT	Alanintransaminase	AST	Aspartattransaminase	CAS	Chemical Abstracts Service	Dir.	Direktiv	DNEL	Derived No Effect Level	EC <sub>50</sub>	Effektkoncentration 50%	EF	Europæiske Fællesskab	EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances	GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, femte reviderede udgave 2013	HSE	Health & Safety Executive, UK	IBC	International Bulk Chemical code	ISO	International Organisation for Standardization	IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry	LC <sub>50</sub>	Dødelig koncentration 50%	LD <sub>50</sub>	Dødelig dosis 50%	LOEL	Lowest Observable Effects Level	MAK	Maximale Arbeitspaltz-Konzentration	MARPOL	Regler fra International Maritime Organisation (IMO) for varer, der er farlige for havmiljøet
AIHA	American Industrial Hygiene Association																																						
ALT	Alanintransaminase																																						
AST	Aspartattransaminase																																						
CAS	Chemical Abstracts Service																																						
Dir.	Direktiv																																						
DNEL	Derived No Effect Level																																						
EC <sub>50</sub>	Effektkoncentration 50%																																						
EF	Europæiske Fællesskab																																						
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances																																						
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, femte reviderede udgave 2013																																						
HSE	Health & Safety Executive, UK																																						
IBC	International Bulk Chemical code																																						
ISO	International Organisation for Standardization																																						
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry																																						
LC <sub>50</sub>	Dødelig koncentration 50%																																						
LD <sub>50</sub>	Dødelig dosis 50%																																						
LOEL	Lowest Observable Effects Level																																						
MAK	Maximale Arbeitspaltz-Konzentration																																						
MARPOL	Regler fra International Maritime Organisation (IMO) for varer, der er farlige for havmiljøet																																						

Material group	2420-01	Side 12 af 12
Produkt navn	<b>Azaka</b>	August 2016

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
Reg.	Regulativ
SC	Suspension Concentrate
STOT	Specific Target Organ Toxicity
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WEEL	Workplace Environmental Exposure Level
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation

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

Klassificeringsmetoder..... Farer for vandmiljøet, akut: måleresultater  
kronisk: beregningsregler

Brugte faresætninger ..... H302 Farlig ved indtagelse.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H331 Giftig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 Giftig 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 forudsat af Cheminova A/S. Materialets bruger bør overveje informationens gyldighed under brugerens specifikke omstændigheder.

Fremstillet af: Cheminova A/S / GHB