

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator:

Azatin[®] EC

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Skadedyrsmiddel til professionel brug. Midlet er et emulgerbart koncentrat. Sprøjtes på bladmassen.

Må kun anvendes til insektbekæmpelse i visse afgrøder og under de anførte betingelser (se punkt 15).

Må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Borregaard Bioplant ApS

Helsingforsgade 27B Tlf: 8678 6988

8200 Århus N

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): borregaard@bioplant.dk

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Irriterende og miljøfarlig væske.

CLP (1272/2008): Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 1;H410

2.2. Mærkningselementer:



ADVARSEL

H319:	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410:	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
P101:	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102:	Opbevares utilgængeligt for børn.
P264:	Vask hænder og ansigt grundigt efter brug.
P273:	Undgå udledning til miljøet.
P280:	Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338:	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313:	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P391:	Udslip opsamles.
P501:	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
EUH208:	Indeholder azadirachtin. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH401:	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

30% af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt inhalationstoksicitet.

NB: Mærkningen af midlet er fastsat af de pesticidgodkendende myndigheder.

2.3. Andre farer:

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger:

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
30-60	1-Hexanol	111-27-3	203-852-3	603-059-00-6	-	Acute Tox. 4;H302	1
2,75	Azadirachtin	11141-17-6	601-089-4	-	-	Skin Sens. 1B;H317 Aquatic Chronic 1;H410	-

1) ATE (oral) = 1500 mg/kg

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.
- Hud: Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge. Forurenede beklædning skal vaskes før genbrug.
- Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.
- Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.
- Forbrænding: Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen ikke fastbrændt tøj fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge har overtaget behandlingen.

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

Øjenirritation med rødme og svie. Kan udløse allergisk hudreaktion med rødt og kløende eksem. Indtagelse kan medføre kvalme, opkast, diarré og mavesmerter.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand kan dannes giftige gasser: Primært carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgdvikling.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Mindre mængder tørres op med papir, klud eller lign. Større mængder opsuges med granulat eller lign. opsamles i egnede beholdere. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå kontakt med hud, øjne og klæder – både ved fortynding og udbringning/sprøjtning samt ved rengøring af sprøjte og beholdere. Undgå direkte hudkontakt med nybehandlede planter, jord og redskaber. Undgå indånding af aerosoler/spraytåger. Vær særligt opmærksom på arbejde i væksthuse, hvor luften stadig indeholder midlet. Sørg for effektiv ventilation. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Skift forurenede tøj. Der skal være adgang til rigeligt vand og øjenskylleflaske.

Der skal være velkendte procedurer ift. re-entry (mærkning af sprøjtede områder og adgang).

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed:

Opbevares i veltillukket originalbeholder på køligt (2-35°C) og velventileret sted. Beskyttet mod frost.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

Brandsikkert. Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag.

Brandfareklasse: III-2 (60°C < Flammepunkt ≤ 93°C Blandbar med vand). 1 oplagsenhed = 50 liter.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 2203 af 29.11.2021): Ingen.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler (fortsat)

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved opblanding: Åndedrætsværn normalt ikke nødvendigt. Ved udbringning: Anvend godkendt halvmaske med kombinationsfilter klasse A/P2 (EN 140). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Ved opblanding: Brug beskyttelseshandsker (EN374) f.eks. af nitrilgummi samt overtræksbukser eller forklæde og støvler (EN13832). Ved udbringning: Brug beskyttelseshandsker (EN374) f.eks. af nitrilgummi samt beskyttelsesdragt med hætte og støvler (EN13832).

Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstiden for alle indholdsstoffer, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Ved opblanding og udbringning: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Mørkebrun
Lugt:	Sødlig, aromatisk
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant for væske
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	70-72
Selvantændelsestemperatur (°C):	295
Nedbrydningsstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	4,46 (1% vandbaseret emulsion)
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/ml v. 20°C):	0,946
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke relevant
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker
9.2. Andre oplysninger:	
Viskositet (mPa.s):	0,0448 (v. 20°C); 0,0203 (v. 40°C)
Overfladespænding (mN/m):	40,7 (OECD 115)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige data.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen tilgængelige data.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå opvarmning og frost.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Ingen tilgængelige data.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved kraftig opvarmning eller brand kan dannes giftige gasser: Primært carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2;H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte) > 21 mg/l/1H (1-Hexanol)	Ikke oplyst	ECHA
Dermal	LD ₅₀ (rotte) > 2000 mg/kg (Azadirachtin)	Ikke oplyst	Leverandør
	LD ₅₀ (kanin) = 1500-2000 mg/kg (1-Hexanol)	OECD 402	ECHA
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 1500 mg/kg (1-Hexanol)	OECD 401	ECHA
	LD ₅₀ (rotte) > 2000 mg/kg (Azadirachtin)	Ikke oplyst	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) = 3210 mg/kg (1-Hexanol)	OECD 401	ECHA
Ætsning/ irritation:	Øjenirriterende (Blandingen)	Ikke oplyst	Leverandør
	Ingen øjenirritation, kanin (1-Hexanol)	OECD 404	ECHA
Sensibilisering:	Hudsensibilisering, marsvin (Azadirachtin)	OECD 406	CLH report
	Ingen hudsensibilisering, marsvin (1-Hexanol)	OECD 406	ECHA
CMR:	Ingen genotoksicitet (Azadirachtin)	-	CLH report
	Ingen carcinogenicitet (Azadirachtin)	-	CLH report
	Reproduktionstoksiske effekter på afkom, kanin, NOAEL: 100 mg/kg/d (Azadirachtin)	OECD 414	CLH report
	Ingen CMR-effekter (1-Hexanol)	Ikke oplyst	ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Forstøvet væske kan virke irriterende på slimhinder i luftvejene med hoste og evt. åndedrætsbesvær.

Hud: Kan give let irritation.

Øjne: Irritation med rødme, smerter og mulighed for nedsat syn.

Indtagelse: Kvalme, opkast, diarré og mavesmerter.

Kroniske

virksomheder: Der kan ved langvarig eller hyppig hudkontakt udløses allergisk reaktion med tør, sprækket hud og eksem. Azadirachtin er mistænkt for at skade det ufødte barn baseret på resultater fra dyreforsøg.

11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 9,9 mg/l (Blandingen)	Ikke oplyst	Leverandør
	LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h) = 97,2-97,5 mg/l (1-Hexanol)	US EPA 1975	ECHA
Krebsdyr	EC ₅₀ (Chironomus riparius, 28d) = 0,247 mg/l (Blandingen)	Ikke oplyst	IUCLID
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) > 0,94 mg/l (Azadirachtin)	OECD 202	CLH report
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 21d) = 0,27 mg/l (Azadirachtin)	OECD 211	CLH report
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 201 mg/l (1-Hexanol)	Ikke oplyst	ECHA
Alger	EC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h) > 5,76 mg/l (Azadirachtin)	OECD 201	CLH report
	EC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h) = 79,7 mg/l (1-Hexanol)	OECD 201	ECHA

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Azadirachtin blev nedbrudt 5-10% ved en OECD 301 D test og er dermed ikke hurtigt nedbrydeligt.

1-Hexanol er hurtigt nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Azadirachtin: Log K_{ow} = 0,99 (ingen signifikant bioakkumulering forventes).

1-Hexanol: Log K_{ow} = 1,8 (mulighed for moderat bioakkumulering).

PUNKT 12: Miljøoplysninger (fortsat)

12.4. Mobilitet i jord:

Azadirachtin: K_{oc} : 20-65 (stor mobilitet i jordmiljøer forventes).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.

Kemicalieaffaldsgruppe:

EAK-kode:

T 20 01 16 (Rester)

T/Z 15 02 02 (Absorptionsmidler forurenet med produktet)

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 3082

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Azadirachtin)

14.3. Transportfareklasse(r): 9

14.4. Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Ja

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

Insektmiddel nr. 738-3

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1278 af 09.06.2021 om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesforordningen 1107/2009.

Aktivt stof: Azadirachtin 26 g/l (2,75 % w/w Azadirachtin A)

Supplerende mærkning (pesticidkrav):

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til insektbekæmpelse i jordbær, tomater, aubergine, agurk, squash, melon, græskar, spinat, salater, krydderurter og pryplanter i væksthuse.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Må i jordbær ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

Må i tomat, aubergine, agurk, squash, meloner og græskar ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Må i spinat, salater og krydderurter ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

Ved håndtering af behandlede tomat, agurk, squash, melon, græskar, salat, spinat og krydderurter og pryplanter skal der anvendes kemisk bestandige handsker. Sprøjteførere skal anvende handsker og beskyttelsesdragt ved blanding, påfyldning og udbringning.

Der må ikke forekomme udledning af vand fra produktionen til miljøet eller til kloak. Plantemateriale og dyrkningsmedie til bortskaffelse skal opbevares tildækket og på tæt belægning.

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet (SP1).

Må ikke tømmes i kloakfløb.

Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

FØRSTEHJÆLP:

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten (P101). VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning (P305+P351+P338). Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp (P337+P313).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering: Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

H302: Farlig ved indtagelse.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

IC₅₀ = Inhibitory Concentration 50 % (Hæmningskoncentration 50 %)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

TC_{Lo} = Toxic Concentration Low (Laveste skadelige koncentration)

TD_{Lo} = Toxic Dose Low (Laveste skadelige dosis)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Litteratur:

CLH report Proposal for Harmonised Classification and Labelling Based on Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation), Annex VI, Part 2

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikalielatabase med information om kemiske stoffer)

Leverandørens sikkerhedsdatablad

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Yderligere oplysninger:

Udarbejdet ud fra de oplysninger, der var til rådighed for Alttox A/S januar 2022.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PH – kvalitetskontrol PW