



DK

Side 1 af 17  
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Erstatter version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Gældende fra: 28.10.2015  
PDF-printdato: 30.10.2015  
Ethosat 500 SC  
(16306040)

## Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Ethosat 500 SC**  
**(16306040)**

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Relevant identificeret anvendelse af stoffet eller blandingen:**

Herbicid

**Følgende anvendelser frarådes:**

P.t. ingen information.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

DK

ADAMA Northern Europe B.V., P.O. Box 355, 3830 AK Leusden, Nederlandene  
Telefon: (+31) (0) 33 4453 160, Telefax: (+31) (0) 33 4321 598  
msds.ane@adama.com

E-mail-adresser til fagkyndige personer: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - må IKKE anvendes til afkrævning af sikkerhedsdatablade.

#### 1.4 Nødtelefon

**Nødopkaldstjenester / officielt rådgivende organ:**

DK

Alarm: 112  
Giftlinjen (Bispebjerg Hospital): +45 82 12 12 12  
Eller  
Ring til din lokale giftkontrolcenter for at få hjælp: +45 353 135 31

**Alarmering, selskabets telefonnummer:**

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

ADAMA



DK

Side 2 af 17

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Erstatter version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Gældende fra: 28.10.2015  
PDF-printdato: 30.10.2015  
Ethosat 500 SC  
(16306040)

## 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

### Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Fareklasse	Farekategori	Faresætning
Aquatic Chronic	2	H411-Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## 2.2 Mærkningselementer

### Mærkning i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)



H411-Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P102-Opbevares utilgængeligt for børn.  
P501-Indholdet/holderen bortskaffes på en sikker måde.

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.

SP 1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

SPe 3 Må ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

## 2.3 Andre farer

Blandingen indeholder intet vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulating) hhv. falder ikke ind under bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006.

Blandingen indeholder intet PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulating, toxic), hhv. falder ikke ind under bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Formulering:  
Suspensionskoncentrat

ADAMA



DK

Side 3 af 17

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Erstatter version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Gældende fra: 28.10.2015  
PDF-printdato: 30.10.2015  
Ethosat 500 SC  
(16306040)

### 3.1 Stof

i.b.

### 3.2 Blanding

<b>Ethofumesat (ISO)</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	607-314-00-2
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	247-525-3
<b>CAS</b>	26225-79-6
<b>% område</b>	40-50
<b>Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)</b>	Aquatic Chronic 2, H411

<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	613-088-00-6
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	220-120-9
<b>CAS</b>	2634-33-5
<b>% område</b>	0,005-<0,05
<b>Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Tekst til H-sætningerne og klassificeringsforkortelser (GHS/CLP) se punkt 16.

De i dette afsnit nævnte stoffer er benævnt med deres faktiske, korrekte kategorisering!

Det betyder, at for stoffer, der er listet i Bilag VI tabel 3.1/3.2 i forordningen (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordning), er der taget hensyn til alle eventuelle anmærkninger, der er nævnt deri til den her benævnte kategorisering.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding

Fjern personen fra det farlige område.

Sørg for frisk luft og kontakt læge alt efter symptomer.

#### Hudkontakt

Fjern omgående forurenet, gennemvædet beklædning, vask grundigt med rigeligt vand og sæbe, ved hudirritation (rødme ect.), opsøg læge.

#### Øjenkontakt

Tag kontaktlinser ud.

Skyl grundigt med vand i flere minutter, kontakt læge om nødvendigt.

#### Indtagelse

Skyl munden grundigt med vand.

Giv personen meget vand at drikke, kontakt omgående læge.

Forsøg aldrig at få en besvimet person til at indtage noget med munden!

ADAMA



DK

Side 4 af 17

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001

Erstatter version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001

Gældende fra: 28.10.2015

PDF-printdato: 30.10.2015

Ethosat 500 SC

(16306040)

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

Ifald der er tale om forsinkede symptomer og virkninger, findes beskrivelserne i afsnit 11. hhv. under optagelsesveje i afsnit 4.1. I visse tilfælde kan det ske, at forgiftningssymptomer først optræder efter længere tid/flere timer.

## 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptombehandling.

Antidot:

Ingen kendt

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Vand i spredt stråle/skum/CO<sub>2</sub>/tørt slukningsmiddel

#### Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der dannes:

Kuloxid

Nitrogenoxider

Svovloxider

Phosphoroxider

Hydrogenchlorid

Giftige gasser

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Åndedrætsværn, der er uafhængigt af cirkulationsluften.

Afhængig af brandens størrelse

Evt. komplet beskyttelse.

Forurenede slukningsvand skal bortskaffes iht. myndighedernes forskrifter.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Vær opmærksom på evt. skridfare.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ved udslip skal større mængder inddæmnes.

Afhjælp utætheder, hvis dette er muligt uden at udsætte nogen for fare.

Undgå udslip til overflade- og grundvand samt jordbund.

Må ikke tømmes i kloakfløb.

I tilfælde af udslip til kloakfløb ved uheld skal de ansvarlige myndigheder underrettes.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

ADAMA



DK

Side 5 af 17  
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Erstatter version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Gældende fra: 28.10.2015  
PDF-printdato: 30.10.2015  
Ethosat 500 SC  
(16306040)

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. universelt bindemiddel, sand, kiselgur, savspåner) og bortskaffes i henhold til punkt 13.

Fyld det optagede materiale i beholdere der kan lukkes.

#### **6.4 Henvisning til andre punkter**

Se punkt 13., samt personlige værnemidler se punkt 8.

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

Ud over de oplysninger, der gives i dette punkt, kan der også findes relevante oplysninger i punkt 8 og 6.1.

#### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

##### **7.1.1 Almene anbefalinger og råd**

Sørg for effektiv ventilation af rummet.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Det er forbudt at spise, drikke, ryge og at opbevare fødevarer i arbejdsrummet.

Overhold anvisningerne på etiketten samt i brugsvejledningen.

Arbejdsmetoder i henhold til driftsanvisningen.

##### **7.1.2 Henvisninger til hygiejnen på arbejdspladsen**

Generelle hygiejniske forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes.

Vask hænderne før pauser og ved arbejdsophør.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Affør kontamineret beklædning og værnemidler før du betræder områder, hvor der spises.

#### **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares utilgængeligt for uvedkommende.

Forskrifterne vedrørende adskillelse skal overholdes.

Produktet må kun opbevares i originalemballagen, der skal være lukket.

Produktet må ikke opbevares i gennemgange og trappeopgange.

Sikkert forhindre indtrængning i jordlaget.

Opbevares ved rumtemperatur.

Opbevares ikke over 54 ° C.

#### **7.3 Særlige anvendelser**

P.t. ingen information.

### **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

#### **8.1 Kontrolparametre**

<b>1,2-propandiol</b>						
<b>Anvendelsesområde</b>	<b>Eksponeringsvej / omgivende miljø</b>	<b>Konsekvenser for helbredet</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Værdi</b>	<b>Enhed</b>	<b>Bemærkning</b>
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Langtids, systemisk effekt	DNEL	168	mg/m <sup>3</sup>	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Langtids, lokal effekt	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	

ADAMA



DK

Side 6 af 17  
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Erstatter version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Gældende fra: 28.10.2015  
PDF-printdato: 30.10.2015  
Ethosat 500 SC  
(16306040)

Forbruger	Menneske – dermal	Langtids, systemisk effekt	DNEL	213	mg/kg	
Forbruger	Menneske – inhalering	Langtids, systemisk effekt	DNEL	50	mg/m3	
Forbruger	Menneske – oral	Langtids, systemisk effekt	DNEL	85	mg/kg	
Forbruger	Menneske – inhalering	Langtids, lokal effekt	DNEL	10	mg/m3	
	Miljø – ferskvand		PNEC	260	mg/l	
	Miljø – havvand		PNEC	26	mg/l	
	Miljø – spildevandsrensningsanlæg		PNEC	2000	mg/l	
	Miljø – sediment, ferskvand		PNEC	572	mg/kg	
	Miljø – sediment, havvand		PNEC	57,2	mg/kg	
	Miljø – jord		PNEC	50	mg/kg	
	Miljø – vand, sporadisk (intermitterende) frigørelse		PNEC	183	mg/l	

## 8.2 Eksponeringskontrol

### 8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for god ventilation. Dette kan gøres via lokal udsugning eller generel udblæsningsluft. Hvis det ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationen under GVL eller AGW-værdierne, skal der bæres egnet åndedrætsværn. Gælder kun, hvis eksponeringsgrænseværdier er anført her.

### 8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle hygiejniske forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes.  
Vask hænderne før pauser og ved arbejdsophør.  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.  
Affør kontamineret beklædning og værnemidler før du betræder områder, hvor der spises.

Beskyttelse af øjne/ansigt:  
Tætsluttende beskyttelsesbriller med sideskilte (EN 166).

Beskyttelse af hud - Beskyttelse af hænder:  
Kemikaliefaste beskyttelseshandsker (EN 374).  
Eventuel  
Beskyttelseshandsker af Neoprene® / af polychloropren (EN 374).  
Beskyttelseshandsker af nitril (EN 374)  
Beskyttelseshandsker af PVC (EN 374)  
Min. lagtykkelse i mm:

0,5

Permeationstid (gennemtrængningstid) i minutter:

120

De registrerede gennembrudstider iht. EN 374 afsnit 3 er ikke foretaget under praktiske betingelser.  
Der anbefales en bæretid, der svarer til 50% af gennembrudstiden.

ADAMA



DK

Side 7 af 17

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001

Erstatter version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001

Gældende fra: 28.10.2015

PDF-printdato: 30.10.2015

Ethosat 500 SC

(16306040)

Håndbeskyttelsescreme anbefales.

Beskyttelse af hud - Andet:

Beskyttelsesdragt (f.eks. sikkerhedssko EN ISO 20345, arbejdsbeskyttelsestøj, langærmet).

Åndedrætsværn:

Normalt ikke nødvendig.

Ved dannelse af aerosoltåger.

Filter A2 P2 (EN 14387), kendingsfarve brun, hvid

Vær opmærksom på tidsbegrænsninger for brugen af åndedrætsværn.

Farer ved opvarmning:

Ikke relevant

Ekstra information vedr. håndbeskyttelse - Der er ingen test udført.

Udvalget blev truffet i henhold til bedst mulig viden om blandinger og deres indholdsstoffer.

Valget af stoffer er truffet ud fra handskeproducenternes oplysninger.

Den endelige beslutning om valg af handskemateriale bør tages under hensyntagen til gennembrudstider, permeationsrater og nedbrydning.

Valg af egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af andre kvalitetskendtegn, som er forskellig fra producent til producent.

Handskematerialernes holdbarhed er ikke forudberegnelig for blandingers vedkommende, disse skal derfor kontrolleres før brugen. Hos beskyttelsehandskeproducenten kan man få præcise oplysninger om handskematerialets gennembrudstid, som nøje skal overholdes.

### 8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

P.t. ingen information.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	Lys, Beige
Lugt:	Sødlig
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH-værdi:	7,1 (CIPAC MT 75.3)
pH-værdi:	7,2 (1 %, CIPAC MT 75.3)
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke bestemt
Flammepunkt:	Ikke bestemt
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Nedre eksplosionsgrænse:	i.b.
Øvre eksplosionsgrænse:	i.b.
Damptryk:	Ikke bestemt
Dampmassefylde (luft = 1):	Ikke bestemt

ADAMA



DK

Side 8 af 17  
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Erstatter version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Gældende fra: 28.10.2015  
PDF-printdato: 30.10.2015  
Ethosat 500 SC  
(16306040)

Massefylde:	1,13 (Regulation (EC) 440/2008 A.3. (RELATIVE DENSITY), relativ densitet )
Rumvægt:	Ikke bestemt
Opløselighed:	Ikke bestemt
Vandopløselighed:	Ikke bestemt
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur:	480 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.15. (AUTO-IGNITION TEMPERATURE (LIQUIDS AND GASES)))
Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt
Viskositet:	135 mPas (OECD 114 (Viscosity of Liquids), 25 s <sup>-1</sup> )
Viskositet:	42 mPas (OECD 114 (Viscosity of Liquids), 500 s <sup>-1</sup> )
Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosionsfarligt.
Oxiderende egenskaber:	Nej
<b>9.2 Andre oplysninger</b>	
Blandbarhed:	Ikke bestemt
Fedtopløselighed / opløsningsmiddel:	Ikke bestemt
Ledningsevne:	Ikke bestemt
Overfladespænding:	Ikke bestemt
Opløsningsmiddelindhold:	Ikke bestemt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet blev ikke testet.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt, hvis opbevaring og håndtering udføres korrekt.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Se også punkt 7.

Beskyttes mod frost.

Stærk opvarmning

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Se også punkt 7.

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

Undgå kontakt med stærke alkalier.

Undgå kontakt med stærke syrer.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Se også punkt 5.2

Ingen dekomposition ved brug i overensstemmelse med forskrifterne.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

ADAMA





DK

Side 9 af 17  
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Erstatter version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Gældende fra: 28.10.2015  
PDF-printdato: 30.10.2015  
Ethosat 500 SC  
(16306040)

Eventuelt yderligere oplysninger om sundhedsmæssige virkninger se afsnit 2.1 (Klassificering).

**Ethosat 500 SC  
(16306040)**

Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Rotte	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akut toksicitet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Rotte	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksicitet, indånding:	LC50	>4,29	mg/l	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Maksimalt opnåelig koncentration.
Hudætsning/-irritation:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke lokalirriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ikke lokalirriterende
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ikke sensibiliserende
Kimcellemutagenicitet:						i.d.
Kræftfremkaldende egenskaber:						i.d.
Reproduktionstoksicitet:						i.d.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (STOT-SE):						i.d.
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE):						i.d.
Aspirationsfare:						i.d.
Symptomer:						i.d.
Andre oplysninger:						Klassificering på grundlag af toksikologiske undersøgelser.

**Ethofumesat (ISO)**

Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:	LD50	>7500	mg/kg	Rotte		
Akut toksicitet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kanin		
Akut toksicitet, dermal:	LD50	>5000	mg/kg	Rotte		
Akut toksicitet, indånding:	LD50	>160	mg/m <sup>3</sup> /4h	Rotte		
Hudætsning/-irritation:				Kanin		Ikke lokalirriterende

ADAMA



DK

Side 10 af 17  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
 Erstatte version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
 Gældende fra: 28.10.2015  
 PDF-printdato: 30.10.2015  
 Ethosat 500 SC  
 (16306040)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:				Kanin		Ikke lokalirriterende
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:				Marsvin		Nej (kontakt med huden)
Kimcellemutagenicitet:						Negativ
Kræftfremkaldende egenskaber:	NOAEL	8,3	mg/kg/d			100ppm (oral)
Reproduktionstoksicitet:	NOAEL	1000	mg/kg/d	Rotte		
Reproduktionstoksicitet:	NOAEL	1000	mg/kg/d	Kanin		
Reproduktionstoksicitet:	NOAEL	5	mg/kg/d	Rotte		100ppm
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE):	NOAEL	28		Rotte		200ppm - 10mg/kg/d (oral)
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE):	NOAEL	90		Rotte		200ppm - 10mg/kg/d (oral)
Symptomer:						ataksi, åndedrætsproblemer, hovedpine, mave-tarm-problemer, svimmelhed, ildebefindende
Andre oplysninger:	ADI	0,4	mg/kg			

#### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:	LD50	375	mg/kg	Rotte		
Akut toksicitet, dermal:	LD50	4115	mg/kg	Rotte		
Akut toksicitet, indånding:	LC50	0,25	mg/l/4h	Rotte		Støv, Ingen overensstemmelse med EF-klassificering.
Hudætsning/-irritation:						Lokalirriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:						Stærkt irriterende
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:				Marsvin		Sensibiliserende (kontakt med huden)
Kimcellemutagenicitet:						Negativ
Symptomer:						opkastning, hovedpine, mave-tarm-problemer, ildebefindende

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

Eventuelt yderligere oplysninger om miljøindvirkning se afsnit 2.1 (Klassificering).

ADAMA



DK

Side 11 af 17  
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
 Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
 Erstatte version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
 Gældende fra: 28.10.2015  
 PDF-printdato: 30.10.2015  
 Ethosat 500 SC  
 (16306040)

<b>Ethosat 500 SC (16306040)</b>							
<b>Toksitet / virkning</b>	<b>Slutpunkt</b>	<b>Tid</b>	<b>Værdi</b>	<b>Enhed</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmetode</b>	<b>Bemærkning</b>
Toksitet for fisk:	LC50	96h	36,6	mg/l		OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksitet for Daphnia:	NOEC/NO EL		11,1	mg/l			
Toksitet for Daphnia:	EC50	48h	70,5	mg/l		OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksitet for alger:	ErC50	72h	12,42	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toksitet for alger:	EbC50	72h	6,65	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Persistens og nedbrydelighed:							i.d.
Bioakkumuleringspotentiale:							i.d.
Mobilitet i jord:							i.d.
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							i.d.
Andre negative virkninger:							i.d.

<b>Ethofumesat (ISO)</b>							
<b>Toksitet / virkning</b>	<b>Slutpunkt</b>	<b>Tid</b>	<b>Værdi</b>	<b>Enhed</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmetode</b>	<b>Bemærkning</b>
Toksitet for fisk:	LC50	96h	22	mg/l	Leuciscus idus		
Toksitet for fisk:	LC50	96h	26,5	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Toksitet for fisk:	LC50	21d	18,8	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Toksitet for fisk:	NOEC/NO EL		0,83	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Toksitet for fisk:	NOEC/NO EL		9,3	mg/l	Leuciscus idus		
Toksitet for fisk:	NOEC/NO EL		9,7	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Toksitet for Daphnia:	EC50	48h	28,1	mg/l	Daphnia magna		
Toksitet for Daphnia:	NOEC/NO EL		1,0	mg/l			
Toksitet for Daphnia:	NOEC/NO EL		13	mg/l			

ADAMA



DK

Side 12 af 17  
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Erstatter version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Gældende fra: 28.10.2015  
PDF-printdato: 30.10.2015  
Ethosat 500 SC  
(16306040)

Toksicitet for Daphnia:	LOEC/LO EL	21d	3,2	mg/l	Daphnia magna		
Toksicitet for alger:	EC50	72h	10	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
Persistens og nedbrydelighed:			<70	%			
Persistens og nedbrydelighed:	DT50		10-122	d			(lab)
Persistens og nedbrydelighed:	DT50		31	h			Virkemidlet er ikke bestandig mod UV-lys.
Persistens og nedbrydelighed:	DT50		84-407	d			(field)
Mobilitet i jord:	Koc		203				Lav

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on							
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Toksicitet for fisk:	LC50	96h	1,3-1,6	mg/l	Salmo gairdneri		
Toksicitet for Daphnia:	EC50	48h	1,1	mg/l	Daphnia magna		
Toksicitet for alger:	EC50	72h	0,15	mg/l	Chlorella vulgaris		
Persistens og nedbrydelighed:						OECD 303 (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment)	Meget dårlig bionedbrydelighed
Bioakkumuleringspotentialiale:	Log Pow		1,11				Der forventes intet nævneværdigt bioakkumulationspotentiale (logPow 1-3).
Bakterietoksicitet:	EC50	16h	0,4	mg/l	Pseudomonas putida		

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling For stoffet / blandingen / restmængden

Affaldskode-nr. EF:

De nævnte affaldsnøgler er anbefalinger på grundlag af den forventede anvendelse af dette produkt.

På grund af den specielle anvendelse og de specielle bortskaffelsesforhold hos brugeren kan der

under omstændigheder også indordnes under andre affaldsnøgler. (2014/955/EU)

02 01 08 Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

07 04 01 Vaskevand og vandig moderlud

20 01 19 Pesticider

Anbefaling:

Udledning til spildevandet skal frarådes.

ADAMA



DK

Side 13 af 17  
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Erstatter version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Gældende fra: 28.10.2015  
PDF-printdato: 30.10.2015  
Ethosat 500 SC  
(16306040)

De lokale myndigheders forskrifter skal følges.  
Bortskaffelse af specialaffald  
F.eks. egnet forbrændingsanlæg.  
Aflleveres f.eks. til egnet affaldsdepot.

### For forurenede emballeringsmateriale

De lokale myndigheders forskrifter skal følges.  
Beholderen skal tømmes helt.  
Emballage, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som indholdet.  
15 01 02 Plastemballage

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### Generelle oplysninger

UN-nummer: 3082

### Vej / jernbanetransport (ADR/RID)

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):  
UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ETHOFUMESATE)  
Transportfareklasse(r): 9  
Emballagegruppe: III  
Klassificeringskode: M6  
LQ (ADR 2015): 5 L  
Miljøfarer: environmentally hazardous  
Tunnel restriction code: E



### Befordring med søgående skibe (IMDG-kode)

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ETHOFUMESATE)  
Transportfareklasse(r): 9  
Emballagegruppe: III  
EmS: F-A, S-F  
Marin forureningsfaktor (Marine Pollutant): Ja  
Miljøfarer: environmentally hazardous



### Befordring med fly (IATA)

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):  
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ETHOFUMESATE)  
Transportfareklasse(r): 9  
Emballagegruppe: III  
Miljøfarer: environmentally hazardous



### Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Transportmedarbejdere for farligt gods skal være oplært til at håndtere dette.  
Sikkerhedsreglerne skal især tages hensyn til af transportmedarbejdere.  
Skader bør forsøges undgået ved relevante sikkerhedstiltag.

### Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport foregår ikke som massefragt men som stykgods, derfor ikke relevant.  
Der er ikke taget hensyn til bestemmelser vedrørende mindre mængder.  
Farekode samt emballerings-indkodning på forespørgsel.

ADAMA



DK

Side 14 af 17  
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Erstatter version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Gældende fra: 28.10.2015  
PDF-printdato: 30.10.2015  
Ethosat 500 SC  
(16306040)

OBS. Bemærk de særlige forskrifter (special provisions).

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Nationale forskrifter/forordninger vedrørende overholdelsen af maks. mængder hvad angår fosfater hhv. fosforforbindelser skal iagttages og overholdes.

Klassificering og mærkning se punkt 2.

Begrænsninger respekteres:

Forskrifter for handelsstandsforeninger og arbejdsmedicin skal overholdes.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet for blandinger.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Opdaterede punkter:

n.a.

Overhold Pflanzenschutzmittelgesetz [den tyske lov om plantebeskyttelsesmidler].

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 (med senere ændringer) om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 04. juli 2002 (med senere ændringer) om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 (med senere ændringer) om grænseværdier for stoffer og materialer.

Disse angivelser refererer til produktet ved leveringen.

Orientering/uddannelse af personale til håndtering af farlige materialer påkræves.

Uddannelse af personale til håndtering af farligt gods påkræves.

### Klassificering og anvendte metoder til klassificering af blandinger i henhold til bestemmelse (EG) 1272/2008 (CLP):

Klassificering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Anvendt vurderingsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Klassificering iht. beregningsmetode.

De efterfølgende sætninger beskriver indholdet af H-sætninger, fareklasse- og farekategori-koden (GHS/CLP) for produktet og indholdsstofferne (opført i afsnit 2 og 3).

H302 Farlig ved indtagelse.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

ADAMA



DK

Side 15 af 17  
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Erstatter version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Gældende fra: 28.10.2015  
PDF-printdato: 30.10.2015  
Ethosat 500 SC  
(16306040)

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Aquatic Chronic — Farlig for vandmiljøet - kronisk  
Acute Tox. — Akut toksicitet - oral  
Skin Irrit. — Hudirritation  
Eye Dam. — Alvorlig øjenskade  
Skin Sens. — Hudsensibilisering  
Aquatic Acute — Farlig for vandmiljøet - akut

### Forkortelser og akronymer, der kan være anvendt i dette dokument:

AC Article Categories (= Artikelkategorier)  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
alkoholbest. alkoholbestandig  
Anm. Anmærkning  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimatet for akut toksicitet) i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Forbundsinstitution for arbejdsbeskyttelse og arbejdsmedicin, Tyskland)  
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrationsfaktor)  
Bem. Bemærk  
BEV Biologisk eksponeringsværdi (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr 507 af 17/05/2011)  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol)  
BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemisk oxygenforbrug)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight (= kropsvægt)  
ca. cirka  
CAS Chemical Abstracts Service  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP Classification, Labelling and Packaging (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kræftfremkaldende, mutagene, reproduktionstoksiske stoffer)  
COD Chemical oxygen demand (= Kemisk oxygenforbrug)  
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level  
DOC Dissolved organic carbon (= Opløst organisk kulstof)  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
dw dry weight (= tørvægt)  
ECHA European Chemicals Agency (= Det Europæiske Kemikalieagentur)

ADAMA



DK

Side 16 af 17  
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Erstatter version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Gældende fra: 28.10.2015  
PDF-printdato: 30.10.2015  
Ethosat 500 SC  
(16306040)

EF Europæiske Fællesskab  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories (= Miljøudledningskategori)  
etc. / ect., osv. et cetera, og så videre  
EU Europæiske Union  
EØF Europæiske Økonomiske Fællesskab  
EØS Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde  
f.eks., fx for eksempel  
Fax. Faxnummer  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserede System for klassificering og mærkning af kemikalier)  
GV Grænseværdier for luftforurening  
GV, KTV, LV GV = Grænseværdi for luftforurening, KTV = Korttidsværdi, LV = Loftværdi (Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr 1134 af 01/12/2011)  
GWP Global warming potential (= Global opvarmning)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
hhv. henholdsvis  
i.b. ikke brugbar  
i.d. ingen data  
i.t. ikke testet  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale agentur for kræftforskning)  
IATA International Air Transport Association (= Den internationale lufttransport-sammenslutning)  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
iht. i henhold til  
IMDG-kode International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
inkl. inklusive  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
LQ Limited Quantities  
Min., min. Minut(ter) eller mindste eller minimum  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonedbrydning)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organisk  
PAK polycykliske aromatiske kulbrinte  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulerend og toksisk)  
PC Chemical product category (= Kemisk produktkategori)  
PE Polyethylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration  
PROC Process category (= Proceskategori)  
PTFE Polytetrafluorethylen  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)

ADAMA





DK

Side 17 af 17  
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II  
Revision dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Erstatter version dateret / Version: 28.10.2015 / 0001  
Gældende fra: 28.10.2015  
PDF-printdato: 30.10.2015  
Ethosat 500 SC  
(16306040)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= selvaccelererende dekompositionstemperatur)

SU Sector of use (= Anvendelsessektor)

SVHC Substances of Very High Concern

ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretisk oxygenforbrug)

Tlf. Telefon

TOC Total organic carbon (= Total organisk kulstof)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (De Forenede Nationers anbefalinger for transport af farligt gods)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Forordning vedrørende brændbare væsker (Østrig))

VOC Volatile organic compounds (= flygtige org. forbindelse (FOF))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= meget persistent og meget bioakkumulerende)

wwt wet weight

Oplysningerne har til formål at beskrive produktet af hensyn til nødvendige sikkerhedsforanstaltninger, de har ikke til formål at garantere bestemte egenskaber. De baserer på vore oplysninger pr. dags dato.

Krav om ansvar er udelukket.

Udstedt af:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Ændring eller mangfoldiggørelse af dette dokument kræver udtrykkelig godkendelse fra Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.