



SÄKERHETSATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Ethosat

Revisionsdatum 13-okt-25

Version 1 Ersätter versionen: 13-okt-25

Produktkod(er)

Tryckdatum 13-okt-25

ADM.02650.H.1.A / AG-E1-500 SC1

HRB00995-358

15795

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Ethosat

Andra identifieringsmetoder

Pure substance/mixture

Blandning

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk

Växtgift; Yrkesmässig användning

Användningar som det avråds från

Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

ADAMA Northern Europe B.V

P.O. Box 355

3830 AK Leusden, The Netherlands

Tel: (+31) (0) 33 2056800

För mer information kan du kontakta

E-postadress

msds.ane@adama.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen 0800 147 111 och (+358) 09-471977

Eller

Allmänt nödnummer 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Akut toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1 - (H400)
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1 - (H410)

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



Signalord	Varning
Faroangivelser	H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
Skyddsangivelser	P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning
EU-specifika faroangivelser	EUH208 - Innehåller (1,2-Benzisothiazolin-3-one). Kan orsaka en allergisk reaktion EUH401 - För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen
Tilläggsfraser för PPP	SP1 - Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag. Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar

2.3. Andra faror

PBT & vPvB Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Information om hormonstörande ämnen Ingen känd.

Bestående organiska luftförorenare Ej tillämpligt.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Substances

Ej tillämpligt

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr	EC-nr	Indexnr	Vikt-%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentration sgräns (SCL)	M-Faktor	REACH-registreringsnumm er
Ethofumesate	26225-79-6	247-525-3	607-314-00-2	42-47	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1(H410)		M=1 M=1	Inga data tillgängliga
Poly(oxy-1,2-ethanediy l), .alpha.-[tris(1-phenylet hyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-	99734-09-5	-		1-3	Aquatic Chronic 3 (H412)			Inga data tillgängliga
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	< 0.036	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2	Skin Sens. 1A :: C>=0.036%	inhalation: ATE = 0,21 mg/L (dusts or mists) oral: ATE = 450 mg/kg bw	01-212076154 0-60-XXXX

					(H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		M=1 M=1	
--	--	--	--	--	--	--	------------	--

Uppskattningar av akut toxicitet (ATEs) enligt Del 3 av Annex VI till förordning (EG) Nr 1272/2008 är indikerade i den här tabellen, om tillgängligt

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta till frisk luft.
Ögonkontakt	Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.
Förtäring	Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	Ingen känd.
---------	-------------

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare	Behandla enligt symptom.
-------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel	Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.
Olämpliga släckmedel	Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör	Ingen information tillgänglig.
---------------------------------------	--------------------------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandmän	Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.
--	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

Rengöringsmetoder Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.

Förebyggande av sekundära faror Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Säkerställ tillräcklig ventilation.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

7.3. Specifik slutanvändning

Riskhanteringsmetoder (RMM) Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Finland
Sodium hydroxide 1310-73-2		Korkeintaan: 2 mg/m ³

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Ingen information tillgänglig.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) Ingen information tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen**Tekniska försiktighetsåtgärder**

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

Personlig skyddsutrustning**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Tätt slutande skyddsglasögon.

Handskydd

Lämpliga kemiskt tåliga handskar (EN 374) även vid utdragen, direkt kontakt.
 Rekommendation: Skyddsindex 6, motsvarande > 480 minuter genomtränglighetstid (genomträngning) enligt EN 374: t. ex. nitrilhanskar (0.4 mm), chloroprenrubber-hanskar (0.5 mm), butyl rubber (0.7 mm).

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder och utrustning vid behov, som t. ex. skyddsglasögon certifierade enligt EN 166, handskar certifierade enligt EN 374, skyddsstövlar enligt EN 13832, och/eller vattenavstötande coverall med 65 % polyester och 35 % bomull.

Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Allmänna hygienfaktorer

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen

Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Metod</u>	<u>Anmärkningar</u>
Utseende			
Aggregationstillstånd	: Vätska		
Färg	: vit		
Lukt	: sweet		
Lukttröskel	: Inga data tillgängliga		
pH	: 7.2-8.2	CIPAC MT 75	solution (1%)
Smältpunkt / fryspunkt °C	: ----		Ej tillämpligt
Kokpunkt / kokpunktsintervall °C	: Inga data tillgängliga		
Flampunkt °C	: > 90		
Avdunstningshastighet	: Inga data tillgängliga		
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Inte tillämplig för vätskor		
Övre/undre brännbarhets- eller explosionsgräns	: Inga data tillgängliga		
Ångtryck kPa	: ----		Ej tillämpligt
Ångdensitet	: Inga data tillgängliga		
Relativ densitet	: 1.07 - 1.17	EEC A.3	
Löslighet mg/l	: ----		Ej tillämpligt
Fördelningskoefficient Log Pow	:		Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information
Självantändningstemperatur °C	: 480	EEC A.15	
Sönderfallstemperatur °C	: Inga data tillgängliga		
Kinematisk viskositet mm ² /s 40 °C	: 62.5	OECD 114	
Ytspänning	: ----		Inga data tillgängliga
Partikelstorlek	: Ej tillämpligt		

9.2. Annan information

Skrymdensitet g/ml : ---

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Explosiva egenskaper : Inte ett sprängämne
Oxiderande egenskaper : Inte oxiderande

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.
Sensitivity to static discharge Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Inga kända enligt levererad information.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Inga kända enligt levererad information.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga kända enligt levererad information.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Akut toxicitet

	<u>Värden</u>	<u>Art</u>	<u>Metod</u>	<u>Anmärkningar</u>
Oral LD50 mg/kg	: > 2000	Råtta	OECD 423	Största möjliga koncentration
Dermal LD50 mg/kg	: > 2000	Råtta	OECD 402	
LC50 för inandning mg/l	: > 4.29	Råtta	OECD 403	
Frätande/irriterande på huden	: Icke irriterande för hud	Kanin	OECD 404	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Not irritating to eyes	Kanin	OECD 405	
Sensibilisering	: Inte hudsensibiliserande	Marsvin	OECD 406	

Kronisk toxicitet

Mutagenitet i könsceller
Kemiskt namn

Ethofumesate	:	Inte klassificerat
Cancerogenitet	.	
Kemiskt namn		
Ethofumesate	:	Ej karcinogent
Reproduktionstoxicitet	.	
Kemiskt namn		
Ethofumesate	:	Ingen reproduktionstoxicitet
STOT - enstaka exponering		
Kemiskt namn		
Ethofumesate	:	Inte klassificerat
STOT - upprepad exponering		
Kemiskt namn		
Ethofumesate	:	Inte klassificerat
Fara vid aspiration		
Kemiskt namn		
Ethofumesate	:	Inte klassificerat

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Ingen information tillgänglig.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

<u>Akut toxicitet</u>	<u>Värden</u>	<u>Art</u>	<u>Metod</u>	<u>Anmärkningar</u>
Fisk 96 timmars LC50 mg/l	: 36.6	L. idus	OECD 203	
Kräftdjur 48 timmars EC50 mg/l	: 46.33	Daphnia magna	OECD 202	
Alger 72 timmars EC50 mg/l	: 9.52	D. Subspicatus	OECD 201	
Andra växter EC50 mg/l	: 0.257	Myriophyllum spicatum	OECD 239	14 dagar
<u>Kronisk toxicitet i vattenmiljön</u>	<u>Värden</u>	<u>Art</u>	<u>Metod</u>	<u>Anmärkningar</u>
Fisk NOEC mg/l	: Inga data tillgängliga			
Kräftdjur NOEC mg/l	: 25.3	Daphnia magna	OECD 202	
Alger NOEC mg/l	: Inga data tillgängliga			
Andra växter NOEC mg/l	: 0.0102	Myriophyllum spicatum	OECD 239	
<u>Toxicitet i mark</u>				
Fåglar Oral LD50 mg/kg				
Kemiskt namn				
Ethofumesate	: > 2000	A. platyrhynchos	OECD 401	.?
Bin Oral LD50 µg/bee				
Kemiskt namn				
Ethofumesate	: > 50	Apis mellifera	OECD 213	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet**Abiotisk nedbrytning****Vatten DT50 dagar****Kemiskt namn**

Ethofumesate : 208

Jord DT50 dagar**Kemiskt namn**

Ethofumesate : 37.8 Field

Nedbrytning**Kemiskt namn**

Ethofumesate : Inte lättnedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga**Fördelningskoefficient
(n-oktanol/vatten) Log Pow****Kemiskt namn**

Ethofumesate : 2.7 OECD 107

Biokoncentrationsfaktor (BCF)**Kemiskt namn**

Ethofumesate : ---- Inga data tillgängliga

12.4. Rörligheten i jord**Adsorption/desorption****Kemiskt namn**

Ethofumesate : 118 KOC

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponenterna i den här formuleringen möter inte kriterierna för klassificering som PBT eller vPvB

12.6. Hormonförstörande egenskaper**Hormonförstörande egenskaper** Ingen information tillgänglig.**12.7. Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfall från rester/oanvända
produkter**

Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

Kontaminerad förpackning

Otillbörlig bortskaffning eller återanvändning av denna behållare kan vara farlig och olaglig.

Annan information

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation**ADR****14.1 UN-nummer** UN3082**14.2 Officiell transportbenämning** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ethofumesate)**14.3 Faroklass för transport** 9

14.4 Förpackningsgrupp	III
Beskrivning	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ethofumesate), 9, III
14.5 Miljöfara	Ja
14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare	
Särskilda bestämmelser	274, 335, 601, 375
Klassificeringskod	M6

RID

14.1 UN-nummer	UN3082
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ethofumesate)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
Beskrivning	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ethofumesate), 9, III
Miljöfara	Ja
Speciella försiktighetsåtgärder för användare	
14.5 Miljöfara	Ja
14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare	
Särskilda bestämmelser	274, 335, 375, 601
Klassificeringskod	M6

IMDG

14.1 UN-nummer	UN3082
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ethofumesate)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
Beskrivning	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ethofumesate), 9, III, Vattenförorenare
14.5 Miljöfara	Ja
14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare	
14.5 Vattenförorenare	P
Miljöfara	Ja
14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare	
Särskilda bestämmelser	274, 335, 969
EmS-nr	F-A, S-F
IMDG Stowage and segregation	Category A Ingen information tillgänglig
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

IATA

14.1 UN-nummer	UN3082
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ethofumesate)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
Beskrivning	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ethofumesate), 9, III
14.5 Miljöfara	Ja
14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare	
Särskilda bestämmelser	A97, A158, A197
ERG-kod	9L



* Note: UN3077 & UN3082 – These products may be transported as non-dangerous goods under the special provisions of IMDG Code 2.10.2.7; ADR SP375 and ICAO/IATA A197 when packed in single or inner packaging of up to 5L for liquids or 5 kg or less for solids

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Handelsnamn/beteckning	Registreringsnummer	Datum
Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV) Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport	En riskbedömning utfördes enligt direktiv (EG) nr 91/414 eller enligt förordning (EG) nr 1107/2009
---------------------------	--

AVSNITT 16: Annan information

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

H302 - Skadligt vid förtäring
H315 - Irriterar huden
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

TWA (tidsvägt medelvärde)	TWA (tidsvägt medelvärde)	Gränsvärde för kortvarig exponering	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning

Revisionsdatum 13-okt-25

Grund för revidering

Förkortningar och akronymer

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
CAS Number - Chemical Abstracts Service number
EC Number - EINECS and ELINCS Number
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS - European List of notified Chemical Substances
IATA - International Air Transport Association
ICAO-TI - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population
LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
OECD - Organization for Economic Co-operation and Development
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STOT - Specific Target Organ Toxicity
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Classification of the mixture

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Klassificeringsprocedur

Classification based on test data

Classification based on test data

Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad