



ETHOSAN SC

Udgave 4 / DK
102000002286

1/9

Revisionsdato: 28.10.2014
Udskrevet den: 28.10.2014

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn ETHOSAN SC
Produktkode (UVP) 05934729

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

Anvendelse Ukrudtsmiddel

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør Bayer A/S, Bayer CropScience
Arne Jacobsens Allé 13
2300 København S
Danmark

Telefon (+45) 45 23 50 00
Telefax (+45) 45 23 52 60
Ansvarlig afdeling E-mail: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon (+45) 45 23 50 00 (døgnet rundt)

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering med forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, med ændringer.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet: Kategori 2
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassificering i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsestekst

N Miljøfarlig, R51/53

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsestekst

Mærkningspligtig.



Faresætninger

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/sæbe.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

**ETHOSAN SC**Udgave 4 / DK
102000002286

2/9

Revisionsdato: 28.10.2014
Udskrevet den: 28.10.2014

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

2.3 Andre farer

Ingen andre kendte farer.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**3.2 Blandinger****Kemisk karakterisering**

Suspensionskoncentrat (SC)
Ethofumesat 500g/l

Farlige komponenter

R-Sætning(er) i henhold til EU-Direktiv 67/548/EØF
Faresætninger i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Navn	CAS-Nr. / EF-Nr.	Klassificering		Konc. [%]
		EU-Direktiv 67/548/EØF	Forordning (EF) Nr. 1272/2008	
Ethofumesat	26225-79-6 247-525-3	N; R51/53	Aquatic Chronic 2, H411	44,25
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Xn; R22 Xi; R38, R41 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	> 0,005 – < 0,05

Yderligere oplysninger

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger/ faresætninger nævnt i dette afsnit.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelt råd	Forurenede tøj tages straks af og fjernes til et sikkert sted.
Indånding	Søg frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Søg læge ved vedvarende symptomer.
Hudkontakt	Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.
Øjenkontakt	Skyl øjeblikkeligt straks med rigeligt vand og søg læge.
Indtagelse	Skyl munden. Holdes i ro. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	Lokal:, Hidtil ingen kendte symptomer. Systemisk:, Døsighed, Hovedpine, Sløvhed, Dyspnoe, Ataksi, Rystelser
------------------	--

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling	Lokal behandling: Førstehjælp: symptomatisk behandling.
-------------------	---



ETHOSAN SC

Udgave 4 / DK
102000002286

3/9

Revisionsdato: 28.10.2014
Udskrevet den: 28.10.2014

Almen behandling: Førstehjælp: symptomatisk behandling. En maveskyning er normalt ikke nødvendig. Hvis en større mængde er blevet indtaget (mere end en mundfuld) gives aktivt kul og natriumsulfat. Der er ingen specifik modgift.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Uegnede Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Der udvikles farlige gasser ved brand.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion. I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Andre informationer Fjern produktet fra brandområdet, i modsat fald afkøles beholderen med vand. Bortledning af varme for at undgå at trykket stiger. Hvis muligt, adskil brandslukningsvand fra drikkevand vha. sand eller jord.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Forholdsregler Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Undgå kontakt med spildt produkt eller kontaminerede overflader. Ved håndtering af spild undgå at spise, drikke eller ryge.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Må ikke komme i overfladevand, kloakanlæg og grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. Gulv og forurenede genstande rengøres med store mængder vand.

Øvrige råd Kontroler ligeledes for en evt. lokal procedyre.

6.4 Henvisning til andre punkter Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7.
Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8.
Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse Ingen specielle forholdregler er foreskrevet.

**ETHOSAN SC**Udgave 4 / DK
102000002286

4/9

Revisionsdato: 28.10.2014
Udskrevet den: 28.10.2014

Hygiejniske foranstaltninger Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Fjern snavset tøj straks og rengør disse grundigt inden efterfølgende brug. Forurenede arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdsstedet. Vask hænderne grundigt med vand og sæbe efter håndtering og før indtagelse af mad og drikke, brug af tyggegummi, brug af tobak, toilet. Efter arbejdet vaskes omgående hænder, i givet fald brusebad.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere Opbevares på et sted kun tilgængeligt for autoriserede personer. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Holdes væk fra direkte sollys. Beskyttes mod frost.

Anvisninger ved samlagring Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.

7.3 Særlige anvendelser Refereres til etiket og/eller brochure.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1 Kontrolparametre**

Komponenter	CAS-Nr.	Kontrolparametre	Opdater	Basis
Ethofumesat	26225-79-6	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Intern eksponeringsgrænseværdi Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

8.2 Eksponeringskontrol**Personlige værnemidler - Slutbruger**

Generelt råd I henhold til Arbejdstilsynets vejledning anbefales det at anvende nedenstående værnemidler. Følg alle instruktionerne på etiketten.

Åndedrætsværn Maske med åndedrætsværn med kombinationsfilter A2/P2

Beskyttelse af hænder Ved håndtering af produktet, skal CE mærket (eller lign.) nitril gummi handsker anvendes (min. tykkelse 0,40 mm). Ved udvendig forureningen skal handskerne vaskes grundigt. Ved perforering, indvendig forurening eller hvis handskerne udvendig ikke kan vaskes tilfredsstillende, skal handskerne bortkastes. Hænderne skal, efter enhver håndtering af produktet, altid vaskes grundigt. Vask hænderne ofte og altid før der spises, drikkes, ryges og inden toiletbesøg.

Hud- og krops-beskyttelse Beskyttelsesdragt
Gummistøvler

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	suspension
Farve	brun
Lugt	karakteristisk
pH-værdi	6,0 - 7,5 ved 100 % (23 °C)
Massefylde	ca. 1,13 g/cm ³ ved 20 °C



ETHOSAN SC

Udgave 4 / DK
102000002286

5/9

Revisionsdato: 28.10.2014
Udskrevet den: 28.10.2014

Vandopløselighed	blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ethofumesat: log Pow: 2,7 ved 25 °C
Viskositet, dynamisk	200 - 450 mPa.s ved 20 °C Hastighedsgradient 20 /s 100 - 180 mPa.s ved 20 °C Hastighedsgradient 100 /s
9.2 Andre oplysninger	Yderligere sikkerhedsrelaterede fysisk-kemisk data er ikke kendt.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Termisk spaltning Stabil under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner Ingen farlige reaktioner ved reglementeret lagring og håndtering.

10.4 Forhold, der skal undgås Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås Opbevares kun i den originale emballage.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter Der forventes ingen nedbrydningsprodukter under normale anvendelsesforhold.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet LD50 (rotte) > 2.100 mg/kg

Akut dermal toksicitet LD50 (rotte) > 4.100 mg/kg

Hudirritation Ingen hudirritation (kanin)

Øjenirritation Ingen øjenirritation (kanin)

Sensibilisering Ikke sensibiliserende. (marsvin)
OECD Test retningslinje 406, Buehler test
Ikke sensibiliserende. (mus)
OECD test Guideline 429, assay på lokale lymfeknuder (LLNA)

Bedømmelse af toksicitet ved gentagen dosering

Ethofumesat forårsagede ikke specifik målorgantoksicitet i dyreforsøg.

Bedømmelse af mutagenicitet

Ethofumesat var ikke mutagent eller genotoksisk i en serie af in vitro og in vivo forsøg.

Bedømmelse af carcinogenicitet

Ethofumesat var ikke kræftfremkaldende hos rotter og mus ved permanent fodring.

Bedømmelse af toksicitet for forplantningsevnen

Ethofumesat forårsagede ikke reproduktions toksicitet i et 2-generations studie af rotter.



ETHOSAN SC

Udgave 4 / DK
102000002286

6/9

Revisionsdato: 28.10.2014
Udskrevet den: 28.10.2014

Bedømmelse af udviklingstoksicitet

Ethofumesat forårsagede ikke udviklingsmæssig toksicitet hos rotter og kaniner.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Toksicitet overfor fisk LC50 (Cyprinus carpio carpio (Skælkarpe)) 64,1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr EC50 (Daphnia magna) 93,2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Test udført med lignende formulering.

Giftighed overfor vandplanter EC50 (Scenedesmus subspicatus) 6,7 mg/l
Biomasse; Ekspositionsvarighed: 96 h
EC50 (Scenedesmus subspicatus) 9,7 mg/l
Vækstrate; Ekspositionsvarighed: 96 h
EC50 (Lemna gibba (andemad)) 50,4 mg/l
Ekspositionsvarighed: 196 h
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof ethofumesat.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed Ethofumesat:
ikke fuldstændigt bionedbrydelig

Koc Ethofumesat: Koc: 147

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering Ethofumesat: Biokoncentrationsfaktor (BCF), 144
Bioophober ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ethofumesat: Moderat mobilt i jord

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Ethofumesat: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerend og toksisk (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerend (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information Der er ingen andre virkninger, som skal angives.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyll vandet hældes op i sprøjtevæsken.



ETHOSAN SC

Udgave 4 / DK
102000002286

7/9

Revisionsdato: 28.10.2014
Udskrevet den: 28.10.2014

Affaldskort nr.

020108 Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID/ADN

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (ETHOFUMESAT OPLØSNING)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarligt mærke	JA
Farenr.	90
Tunnel Code	E

Denne klassificering er i princippet ikke gældende for transport af tank container på indre vandveje.
Der henvises til producenten for yderligere information.

IMDG

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ETHOFUMESATE SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	JA

IATA

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ETHOFUMESATE SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarligt mærke	JA

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Se sektion 6 til 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen transport i bulk iht. IBC koden.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Andre informationer

WHO-klassificering: III (Slightly hazardous)

Registreringsnummer 18-451

Uddannelse



ETHOSAN SC

Udgave 4 / DK
102000002286

8/9

Revisionsdato: 28.10.2014
Udskrevet den: 28.10.2014

Krav om sprøjtecertifikat i.h.t. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1208 af 28.11.2006. Gælder dog ikke for elever under uddannelse, der som led i deres uddannelse udfører bekæmpelse under en arbejdsgivers instruktion.

Anvendelsesområde

Følg alle instruktionerne på etiketten.

Arbejds-mæssige restriktioner for gravide og kvinder der ammer

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i bederoer hvert 3. år med en maksimal dosering på 71 g/ha ethofumesat.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Må ikke anvendes senere end 60 dage før høst.

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Gældende fra 26. november 2015: Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Tekst af R-sætninger nævnt i punkt 3

R22	Farlig ved indtagelse.
R38	Irriterer huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R50	Meget giftig for organismer, der lever i vand.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Tekst af faresætninger nævnt i punkt 3

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med de retningslinjer, der er fastsat af forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EU) nr. 453/2010 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (og eventuelle senere ændringer). Dette datablad supplerer brugervejledningen, men erstatter den ikke. Oplysningerne heri er baseret på den viden, der var tilgængelig om produktet på det tidspunkt, den blev udfærdiget. Brugere skal endvidere være opmærksomme på evt. risici ved brug af produktet til andre formål end de tiltænkte. De krævede oplysninger er i overensstemmelse med gældende EU-lovgivning. Evt. yderligere nationale krav skal desuden overholdes.



ETHOSAN SC

Udgave 4 / DK
102000002286

9/9

Revisionsdato: 28.10.2014
Udskrevet den: 28.10.2014

Grund til revision: Punkt 12. Miljøoplysninger.

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margin. Denne version erstatter alle tidligere versioner.