



CERONE

Udgave 4 / DK
102000001937

1/10

Revisionsdato: 29.07.2015
Udskrevet den: 29.07.2015

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn CERONE
Produktkode (UVP) 05927242

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

Anvendelse Vækstregulator

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 i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsestekst

Alvorlig øjenskade: Kategori 1
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Akut toksicitet: Kategori 4
H332 Farlig ved indånding.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet: Kategori 3
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsestekst

Mærkningspligtig.



Signalord: Fare

Faresætninger

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H332 Farlig ved indånding.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Sikkerhedssætninger

**CERONE**Udgave 4 / DK
10200001937

2/10

Revisionsdato: 29.07.2015
Udskrevet den: 29.07.2015

- P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
 P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
 P261 Undgå indånding af spray.
 P280 Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
 P305 + P351 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 + P338
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
 P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
 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**Vandopløseligt koncentrat (SL)
Ethephon 480 g/l**Farlige komponenter**

Faresætninger i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Navn	CAS-Nr. / EF-Nr. / REACH Reg. No.	Klassificering	Konc. [%]
		Forordning (EF) Nr. 1272/2008	
Ethephon	16672-87-0 240-718-3	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 2, H411	40,00
2-Butoxyethanol	111-76-2 203-905-0	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	> 1,00 – < 25,00

Yderligere oplysningerStoffer, for hvilke der foreligger EF-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering:
2-Butoxyethanol (111-76-2)

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

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

- Generelt råd** Forlad det farlige område. Forurenet tøj tages straks af og fjernes til et sikkert sted.
- Indånding** Søg frisk luft. Hold patienten varm og i ro.



CERONE

Udgave 4 / DK
10200001937

3/10

Revisionsdato: 29.07.2015
Udskrevet den: 29.07.2015

Hudkontakt	Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.
Øjenkontakt	Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første fem minutter, og fortsæt derefter med at skylle øjnene. Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.
Indtagelse	Fremprovoker IKKE opkastning. Holdes i ro. Skyl munden. Søg lægehjælp.
4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	
Symptomer	Lokal: Brænder på hud og slimvæv Systemisk: Gastrointestinale gener, Dette produkt giver reversibel inhibering af cholinesterase, uden langtidsvirkende effekt.
4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	
Risiko	Må IKKE forbyttes med organophosphorus forbindelser!
Behandling	Behandles symptomatisk. En maveskylning 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. Kontraindikation: atropin.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede	Vandtåge, Skum, Kulsyre (CO ₂), Tørt pulver
Uegnede	Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Ved brand kan følgende frigøres: Kulmonoxid (CO), Nitrogenoxider (NO _x), Fosforholdige oxider, Chlorbrinte (HCl)
---	--

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.
Andre informationer	Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloak afløb og vandløb.

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. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
-----------------------	---

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

**CERONE**Udgave 4 / DK
10200001937

4/10

Revisionsdato: 29.07.2015
Udskrevet den: 29.07.2015**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder til oprydning Fjern produktet ved udpumpning, sug eller absorption med tørret og inaktivt, absorberende ler. Opsaml og anbring produktet i en tætsluttet beholder med korrekt etiket. Forurenede genstande og gulve rengøres grundigt efter miljøforskrifterne.

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**

Råd om sikker håndtering Ingen specifikke sikkerheds foranstaltninger kræves ved håndtering af uåbnet pakke/holder; følg relevante håndterings råd. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Hygieniske foranstaltninger Efter arbejdet vaskes omgående hænder, i givet fald brusebad. Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere Opbevar i original beholder. Opbevares på et sted kun tilgængeligt for autoriserede personer. Beskyttes mod frost. Holdes væk fra direkte sollys.

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
Ethephon	16672-87-0	1,4 mg/m ³ (OES BCS)		OES BCS*
2-Butoxyethanol	111-76-2	20 ppm (GV)	08 2007	DK OS
2-Butoxyethanol	111-76-2	98 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
2-Butoxyethanol	111-76-2	246 mg/m ³ /50 ppm (STEL)	12 2009	EU ELV
2-Butoxyethanol	111-76-2	98 mg/m ³ /20 ppm (GV)	12 2011	GV (DK)

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

8.2 Eksponeringskontrol**Personlige værnemidler - Slutbruger**

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

**CERONE**Udgave 4 / DK
102000001937

5/10

Revisionsdato: 29.07.2015
Udskrevet den: 29.07.2015

	nedenstående værnemidler. Udsprøjtning fra traktor (lukket førerhus): anvend støvler og overtræksbukser, handsker skal medbringes og anvendes ved risiko for kontakt med produktet. Ved opblanding se venligst nedenstående.
Beskyttelse af hænder	Ved håndtering af produktet, skal CE mærket (eller lign.) nitril gummi handsker anvendes (min. tykkelse 0,40 mm). Ved udvendig forurening 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.
Beskyttelse af øjne	Beskyttelsesbriller
Hud- og krops-beskyttelse	Forklæde/overtræksbukser Gummistøvler

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

Form	Væske
Farve	farveløs til brun
pH-værdi	$\leq 1,8$ ved 1 % (23 °C) (demineraliseret vand)
Kogepunkt/ Kogepunktsinterval	100 °C
Flammepunkt	Ikke relevant; vandopløsning
Antændelsestemperatur	> 600 °C
Massefylde	ca. 1,20 g/cm ³ ved 20 °C
Vandopløselighed	blandbar
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	Ethephon: log Pow: -1,89
Viskositet, kinematisk	2,52 mm ² /s ved 40 °C
Overfladespænding	37,9 mN/m ved 20 °C Er bestemt i 1% opløsning i destilleret vand.
9.2 Andre oplysninger	Yderligere sikkerhedsrelaterede fysisk-kemisk data er ikke kendt.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Termisk spaltning	250 - 400 °C Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof.
--------------------------	---

10.2 Kemisk stabilitet	Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.
-------------------------------	--

**CERONE**Udgave 4 / DK
102000001937

6/10

Revisionsdato: 29.07.2015
Udskrevet den: 29.07.2015

10.3 Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner ved reglementeret lagring og håndtering. Korroderer metal hvis vand eller fugt er tilstede. Fare for ethylen emission, i tilfælde af stigende pH.
10.4 Forhold, der skal undgås	Ekstreme temperaturer og direkte sollys.
10.5 Materialer, der skal undgås	Metaller
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	Kulbrinter i gasform, som med luft kan danne eksplosive blandinger. Der udvikles chlorbrinte.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut oral toksicitet	LD50 (rotte) > 2.000 mg/kg
Akut toksicitet ved indånding	Ikke relevant Ved hensigtsmæssig og tilsigtet anvendelse dannes ikke respirable aerosoler.
Akut dermal toksicitet	LD50 (rotte) > 2.000 mg/kg ATE (kanin) > 2.000 mg/kg
Hudirritation	Ingen hudirritation (kanin)
Øjenirritation	Kraftig øjenirritation. (kanin)
Sensibilisering	Ikke sensibiliserende.

Bedømmelse af toksicitet ved gentagen dosering

Ethepon forårsagede ikke specifik målorgantoksicitet i dyreforsøg.

Bedømmelse af mutagenicitet

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

Bedømmelse af carcinogenicitet

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

Bedømmelse af toksicitet for forplantningsevnen

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

Bedømmelse af udviklingstoksicitet

Ethepon forårsagede ikke udviklingsmæssig toksicitet hos rotter og kaniner.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**12.1 Toksicitet**

Toksicitet overfor fisk	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)) > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h
Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr	(Daphnia magna (Stor dafnie)) > 721 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof.

**CERONE**Udgave 4 / DK
10200001937

7/10

Revisionsdato: 29.07.2015
Udskrevet den: 29.07.2015

Giftighed overfor vandplanter EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)) 98 mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 h

EC50 (Lemna gibba (Tyk andemad)) > 1,6 mg/l
Ekspostionsvarighed: 14 d
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof ethephon.

EC10 (Lemna gibba (Tyk andemad)) 0,21 mg/l
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof ethephon.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed Ethephon:
ikke fuldstændigt bionedbrydelig

Koc Ethephon: Koc: 2540

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering Ethephon:
Bioophober ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ethephon: Let mobilt i jord

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Ethephon: 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.
Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken.
Emballagen må ikke genanvendes.

Affaldskort nr. **02 01 08*** Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**ADR/RID/ADN**

14.1 UN-nummer	3265
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (ETHOPHON OPLØSNING)
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarligt mærke	JA
Farenr.	80
Tunnel Code	E



CERONE

Udgave 4 / DK
102000001937

8/10

Revisionsdato: 29.07.2015
Udskrevet den: 29.07.2015

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	3265
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	JA
Segregation group according to 5.4.1.5.11.1	IMDG SEGREGATION GROUP 1 - ACIDS

IATA

14.1 UN-nummer	3265
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	8
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 18-414

Uddannelse

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.

Unge under 18 år må i.h.t. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 239 af 06.04.2005 med senere ændringer ikke arbejde med eller udsættes for produktet.

Arbejds-mæssige restriktioner for gravide og kvinder der ammer

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til vækstregulering af vårbyg, vinterbyg, vinterhvede, vårhvede, triticale og vinterrug samt til modning af tomater.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.



CERONE

Udgave 4 / DK
10200001937

9/10

Revisionsdato: 29.07.2015
Udskrevet den: 29.07.2015

Må i vårbyg, vinterbyg, vinterhvede, vårhvede, triticale og vinterrug ikke anvendes senere end vækststadiet 49.

Må i tomater ikke anvendes senere end 7 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.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Tekst af faresætninger nævnt i punkt 3

H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser og akronymer

ADN	Europæisk konvention angående international transport af farligt gods på indre vandveje
ADR	Europæisk konvention angående international transport af farligt gods på vej
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service nummer
Konc.	Koncentration
EF-Nr.	European community nummer (EF-nummer)
ECx	Effektiv koncentration x %
EINECS	Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	Europæiske liste over anmeldte stoffer
EN	Europæiske standarder
EU	Europæiske Union
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhiberingskoncentration x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Dødelig koncentration x %
LDx	Dødelig dosis x %
LOEC/LOEL	Lavest observerede effektkoncentration/ effektniveau
MARPOL	MARPOL 73/78: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Nuleffektkoncentration/ nuleffektniveau
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
RID	Europæisk konvention angående international transport af farligt gods med tog
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
UN	Forende Nationer (FN)



CERONE

Udgave 4 / DK
102000001937

10/10

Revisionsdato: 29.07.2015
Udskrevet den: 29.07.2015

WHO Verdenssundhedsorganisationen

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med de retningslinjer, der er fastsat af forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EU) nr. 2015/830 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.

Grund til revision: Sikkerhedsdatablad med forordning (EF) nr. 453/2010. Sektion 2: Fareidentifikation. Sektion 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer. Sektion 11: Toksikologiske oplysninger. Punkt 12. Miljøoplysninger. Sektion 14: Transportoplysninger.

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