



CERONE

Utgave 3 / N
10200001937

1/10

Revisjonsdato: 02.11.2017
Utskriftsdato: 02.11.2017

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Varenavn CERONE
Produktkode (UVP) 05927242

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk Vekst regulator, Ugrasmiddel

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Bayer AS, Bayer CropScience
Drammensveien 288
Postboks 193
1325 Lysaker
Norge

Telefon (+47) 91 14 71 60

Ansvarlig avdeling E-post: Svein.Bakken@bayer.com

Nettsted <http://www.bayercropscience.no>

1.4 Nødnummer

Nødnummer Giftinformasjonen
(+47) 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i samsvar med godkjenning fra Mattilsynet.

Alvorlig øyenskade: Kategori 1

H318 Gir alvorlig øyeskade.

Akutt giftighet: Kategori 4

H332 Farlig ved innånding.

Kronisk vanntoksisitet: Kategori 3

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Etiketter i samsvar med godkjenning fra Mattilsynet.

Merkepliktig.



Varselord: Fare

Faresetninger

H318 Gir alvorlig øyeskade.

**CERONE**Utgave 3 / N
10200001937

2/10

Revisjonsdato: 02.11.2017
Utskriftsdato: 02.11.2017

H332 Farlig ved innånding.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P261 Unngå innånding av aerosoler.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.
P405 Oppbevares innelåst.

2.3 Andre farer

Ingen andre kjente farer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.2 Stoffblandinger****Kjemiske beskaffenhet**

Vannoppløselig konsentrat (SL)
Ethepon 480 g/l SL

Farlige komponenter

Faresetninger i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

Navn	CAS-nr. / EC-nr. / REACH Reg. No.	Klassifisering	Kons. [%]
		FORORDNING (EF) nr. 1272/2008	
Ethepon	16672-87-0 240-718-3	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 3, H311	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

Utfyllende opplysninger

Stoffer som har arbeidsplass utsettelsesgrenser for samfunnet:
2-Butoxyethanol (111-76-2)

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generell anbefaling Flytt bort fra faresone. Forurensede klær fjernes straks og på en sikker måte.

Innånding Flytt ut i frisk luft. Hold personen varm og la vedkommende hvile.

**CERONE**Utgave 3 / N
10200001937

3/10

Revisjonsdato: 02.11.2017
Utskriftsdato: 02.11.2017

Hudkontakt	Vask øyeblikkelig med såpe og rikelig vann. Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
Øyekontakt	Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser etter de første fem minuttene med skylling, og fortsett deretter å skylle øyet. Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
Svelging	Fremkall IKKE brekninger. Hold i ro. Skyll munnen. Sørg for legetilsyn.
4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	
Symptomer	Lokal:, Etser på hud og mukøst vev Systemisk:, Mage-/tarmirritasjon, Dette produktet forårsaker reversibel cholinesterase-hemming.
4.3 Angivelse om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	
Risikoer	Må IKKE forveksles med organofosforiske forbindelser!
Behandling	Behandles symptomatisk. Mageskylling er normalt ikke nødvendig. Hvis en betydelig mengde (mer enn en munnfull) er svelget, gis aktivert kull og natriumsulfat. Det er ingen spesifikk motgift. Kontraindikasjon: atropin.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1 Slokkingsmidler**

Egnede	Vanntåke, Skum, Karbondioksid (CO ₂), Pulver
Ueguede	Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Ved brann kan det dannes:, Karbonmonoksid (CO), Nitrogenoksider (NO _x), Fosforoksider, Hydrogenklorid (HCl)
--	---

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper	I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.
--	---

Andre opplysninger	Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.
---------------------------	--

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Forholdregler	Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Unngå kontakt med produktsøl eller forurensede overflater. Når du håndterer søl, må du ikke spise, drikke eller røyke. Bruk eget verneutstyr.
----------------------	---

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Må ikke slippes ut til overflatevann, kloakksystem og grunnvann.
---	--

**CERONE**Utgave 3 / N
10200001937

4/10

Revisjonsdato: 02.11.2017
Utskriftsdato: 02.11.2017**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing****Metoder til opprydding og rengjøring**

Restituer produktet ved pumping, sug eller absorpsjon ved å bruke en tørr og inert absorberende leire. Samle opp og fyll produktet i en lukket beholder med en forskriftsmessig korrekt etikett. Tilsølte gjenstander og gulv rengjøres grundig i overensstemmelse med miljøforskriftene.

Ytterligere råd

Se også etter lokale prosedyrer.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner ang. sikker håndtering se seksjon 7.
Informasjoner ang. personlig verneutstyr, se seksjon 8.
Informasjoner ang. avfallsbehandling se seksjon 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Råd om trygg håndtering**

Det trengs ingen bestemte forholdsregler ved håndtering av uåpnede pakker/holdere. Følg relevante råd for manuell håndtering. Sørg for skikkelig ventilasjon.

Hygienetiltak

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Forurensede klær fjernes straks og på en sikker måte. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet. La vær å spise, drikke eller røyke under bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

Lagres i originalbeholder. Lagres på et sted som kun er tilgjengelig for autorisert personell. Beskyttes mot frost. Hold unna direkte sollys.

Råd angående samlagring

Hold borte fra mat, drikke og dyrefôr.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se etiketten eller brosjyren.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**8.1 Kontrollparametere**

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametere	Oppdater	Grunnlag
Ethephon	16672-87-0	1,4 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
2-Butoxyethanol	111-76-2	50 mg/m ³ /10 ppm (NORMEN)	12 2014	ELV (NO)
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	246 mg/m ³ /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS

**CERONE**Utgave 3 / N
102000001937

5/10

Revisjonsdato: 02.11.2017
Utskriftsdato: 02.11.2017

2-Butoxyethanol	111-76-2	98 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
-----------------	----------	---------------------------------------	------	--------------

*OES BCS: Intern utsettelsesgrenseverdi Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

8.2 Eksponeringskontroll**Personlig verneutstyr - Sluttbruker****Generell anbefaling**

Følg bruksanvisningen på etikettene.
Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av sprøytetåke, skal helmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes.

Håndvern

Bruk CE-merkede (eller tilsvarende) nitrilgummihansker (minimumstykkelse 0,40 mm). Vaske hansken når den er kraftig tilsølt. Kasserer straks ved tilsøling innvendig, ved perforering eller når utvendig søl ikke kan fjernes. Vask hendene ofte, og alltid før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet.

Øyevern

Beskyttelsesbriller

Hud- og kroppsvern

Vernedrakt
Gummistøvler

Generelle vernetiltak

Unngå kontakt med hud og øyne.
Vask hendene grundig med såpe og vann etter håndtering og før du spiser, drikker, tygger tyggegummi, bruker tobakk, bruker toalettet eller bruker kosmetikk.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form	Flytende stoff
Farge	fargeløs til brun
pH	≤ 1,8 ved 1 % (23 °C) (avionisert vann)
Kokepunkt/kokeområde	100 °C
Flammepunkt	Ikke relevant; vannoppløsning
Antennelsestemperatur	> 600 °C
Relativ tetthet	ca. 1,20 g/cm ³ ved 20 °C
Vannløselighet	blandbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ethephon: log Pow: -1,89
Viskositet, kinematisk	2,52 mm ² /s ved 40 °C
Overflatespenning	37,9 mN/m ved 20 °C Angitt som 1 % løsning i destillert vann.

9.2 Andre opplysninger

Ytterligere sikkerhetsrelaterte fysisk-kjemiske data er ikke kjent.

**CERONE**Utgave 3 / N
10200001937

6/10

Revisjonsdato: 02.11.2017
Utskriftsdato: 02.11.2017**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Termisk nedbrytning 250 - 400 °C
Angivelsen gjelder den teknisk aktive bestanddel.

10.2 Kjemisk stabilitet Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner Ingen farlige reaksjoner ved forskriftsmessig lagring og håndtering.
Korroderer metall ved vann eller fuktighet.
Risiko for etylenemisjon ved økende pH.

10.4 Forhold som skal unngås Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

10.5 Uforenlige materialer Metaller

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter Gassformige kullvannstoffer som sammen med luft kan danne eksplosive blandinger. Utvikling av klorvannstoff.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Akutt oral giftighet LD50 (Rotte) > 2.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding Ikke relevant
Ved forsettlig og tilsiktet anvendelse ble det ikke formet noen innpustbare aerosoler.

Akutt giftighet på hud LD50 (Rotte) > 2.000 mg/kg
ATE (Mix) (Kanin) > 2.000 mg/kg

Hudirritasjon Ingen hudirritasjon (Kanin)

Øyeirritasjon Alvorlig øyeirritasjon. (Kanin)

Sensibilisering Ikke sensibiliserende.

Vurdering STOT spesifisk target organ toksisitet - singel eksponering

Ethephon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Vurdering STOT spesifisk target organ toksisitet - gjentatt eksponering

Ethephon forårsaket ikke spesifikk målorgantoksisitet i eksperimentielle dyreforsøk.

Vurdering mutagenisitet

Ethephon var ikke mutagent eller gentoksisk i en serie av in vitro- og in vivo-tester.

Vurdering carcinogenisitet

Ethephon var ikke kreftfremkallende i levetids-føringsstudier på rotter og mus.

Vurdering toksisitet mot fruktbarhet

Ethephon førte ikke til reproduktiv toksisitet i en to-generasjons studie i rotter.

**CERONE**Utgave 3 / N
10200001937

7/10

Revisjonsdato: 02.11.2017
Utskriftsdato: 02.11.2017**Vurdering teratogenisitet**

Ethephon forårsaket ikke utviklingstoksisitet hos rotter og kaniner.

Aspirasjonsfare

|| Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1 Giftighet****Giftighet for fisk** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)) > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h**Giftighet for virvelløse dyr i vann** (Daphnia magna (magna-vannloppe)) > 721 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Angivelsen gjelder den teknisk aktive bestanddel.**Giftighet for vannplanter** EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)) 98 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
EC50 (Lemna gibba (gibba-andemat)) > 1,6 mg/l
Eksponeeringstid: 14 d
Angivelsen gjelder den teknisk aktive bestanddel ethephon.
EC10 (Lemna gibba (gibba-andemat)) 0,21 mg/l
Angivelsen gjelder den teknisk aktive bestanddel ethephon.**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Biologisk nedbrytbarhet** Ethephon:
Biologisk nedbrytning ikke hurtig**Koc** Ethephon: Koc: 2540**12.3 Bioakkumuleringsevne****Bioakkumulering** Ethephon:
Bioakkumulerer ikke.**12.4 Mobilitet i jord****Mobilitet i jord** Ethephon: Noe mobil i jordtyper**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT- og vPvB-vurdering** Ethephon: Dette stoffet ansees ikke som persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT). Dette stoffet ansees ikke som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).**12.6 Andre skadevirkninger****Økologisk tilleggsinformasjon** Ingen andre virkninger er oppgitt.**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**CERONE**Utgave 3 / N
10200001937

8/10

Revisjonsdato: 02.11.2017
Utskriftsdato: 02.11.2017

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparatresten og ikke rengjort emballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

Avfallsavhendings nr. **02 01 08*** landbrukskjemisk avfall som inneholder farlige stoffer
Norsas: Bekjempningsmidler uten kvikksølv 7111.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**ADR/RID/ADN**

14.1 FN-nummer	3265
14.2 Forsendelsesnavn	ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Merket miljøfarlig	JA
Farenr.	80
Tunnel Code	E

Denne klassifiseringen gjelder i prinsippet ikke for frakt i tankfartøy på innenlands vannveier. Kontakt produsenten for ytterligere informasjon.

IMDG

14.1 FN-nummer	3265
14.2 Forsendelsesnavn	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Havforurensende stoff	JA
Segregation group according to 5.4.1.5.11.1	IMDG SEGREGATION GROUP 1 - ACIDS

IATA

14.1 FN-nummer	3265
14.2 Forsendelsesnavn	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Merket miljøfarlig	JA

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Se punkt 6 til 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ingen transport i store kvanta i henhold til IBC koden.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

**CERONE**Utgave 3 / N
10200001937

9/10

Revisjonsdato: 02.11.2017
Utskriftsdato: 02.11.2017**Andre opplysninger**

WHO-Klassifisering: III (Slightly hazardous)

Registreringsnummer 2012.16.14

Bruksområde

Følg bruksanvisningen på etikettene.

Giftig for insekter.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke nødvendig.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**Tekst av fareutsagn nevnt i Seksjon 3**

H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser og akronymer

ADN	Europeisk overenskomst vedrørende internasjonal transport av farlig gods på innenlandske vannveier
ADR	Europeisk overenskomst vedrørende internasjonal transport av farlig gods på vei
ATE	Akutt toksisitet estimat
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service nummer
Kons.	Konsentrasjon
EC-nr.	European community nummer (EC-nummer)
ECx	Effektiv konsentrasjon x %
EINECS	Den Europeiske fortegnelse over markedsførte kjemiske stoffer
ELINCS	Europeisk liste over innmeldte stoffer
EN	Europeiske standarder
EU	Europeiske Union
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhiberingskonsentrasjon x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Dødlig konsentrasjon x %
LDx	Dødlig dose x %
LOEC/LOEL	Laveste observerte effektkonsentrasjon/ effektnivå
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified



CERONE

Utgave 3 / N
10200001937

10/10

Revisjonsdato: 02.11.2017
Utskriftsdato: 02.11.2017

NOEC/NOEL	Nulleffektkonsentrasjonen/ nulleffektnivå
OECD	Organisasjonen for Økonomisk Samarbeid og Utvikling
RID	Europeisk overenskomst vedrørende internasjonal transport av farlig gods med tog
TWA	Tidsmålt gjennomsnitt
UN	Forente Nasjoner (FN)
WHO	Verdens Helseorganisasjon

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er i henhold til retningslinjer fastsatt ved forordning (EU) 1907/2006 og forordning (EU) 2015/830 om endring av forordning (EU) nr. 1907/2006 (med senere endringer). Dette dataarket kommer i tillegg til bruksanvisningen, men erstatter den ikke. Informasjonen det inneholder, er basert på den tilgjengelige kunnskapen om det angjeldende produktet på det tidspunktet den ble samlet inn. Brukerne blir videre minnet på de mulige risikoene ved å bruke et produkt til andre formål enn det de er beregnet for. Den påkrevde informasjonen er i samsvar med gjeldende EØF-lovgivning. Mottakerne må oppfylle eventuelle nasjonale tilleggskrav.

Årsak til revisjon: Avsnitt 7: Håndtering og lagring. Avsnitt 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse. Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger.

Endringer siden den siste versjonen vil bli merket i margin. Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.