

HMS-DATABLAD

1. Identifikasjon av kjemikaliyet og ansvarlig firma

Utgitt dato	04/04-2006
Kjemikaliets navn	Optica ® Mecoprop - P
Deklarasjonsnr.	2001.94.03
Produktgruppe	Plantevernmiddel
Kjemikaliets bruksområde	Ugressmiddel.
Firmanavn	Felleskjøpet Øst Vest BA
Besøksadresse	Akersgata 45
Postadresse	Postboks 469 Sentrum
Postnr.	0105
Poststed	OSLO
Land	Norge
Telefon	81500333
Telefaks	22861001
E-post	bjorn.stabbetorp@felleskjopet.no
Hjemmeside	http://www.fk.no
Org. nr.	911608103
Kontaktperson	Bjørn Stabbetorp
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Jan Christiansen
Nødtelefon	Giftinformasjonen:2259 1300

2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	Merking/klassifisering
66423-05-0		(R)-2-(4-kloro-2-metylfenoxy)propionsyre, kaliumsalt	60 %	Xn, N; R22, R41, R51/53
60-00-4	200-449-4	EDTA	1.5 %	Xi; R36
1310-58-3	215-181-3	Kaliumhydroksid	0.5 %	C; R35
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vekt%, vol%			
Symbolforklaringer	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Øksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.			
Komponentkommentarer	Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger. Produktet er testet av produsenten. Produktets klassifisering er iht. dette.			

3. Viktigste faremomenter



Farebeskrivelse	<p>Helsefare: Farlig ved hudkontakt og svelging. Irriterer huden.</p> <p>Sikkerhet: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig.</p> <p>Miljøfare:</p>
-----------------	---

Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Frisk luft og hvile. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt straks lege dersom sykdomstegn opptrer etter vask.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser. Hold øyelokket åpent. Skyll straks med store mengder vann i min. 15 min. Ved fortsatte symptomer, transport til lege.
Svelging	Skyll munnen grundig. Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadde er ved full bevissthet. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke, skum.
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet vil ikke brenne før alt vann er fordampet. Ved brann dannes karbonoksid og delvis oksiderte fragmenter av produktets hovedingredienser. Klorforbindelser. Nitrogenoksid.
Brannslukningsmetoder	Bruk bærbart åndedrettsvern og fullt verneutstyr ved brann.
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
Metoder til opprydding og rengjøring	Absorber søl/spill i sand eller jord. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til pkt. 13.

7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering	God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlattes. Bruk arbeidsmetoder som minimerer kontakt.
Oppbevaring	Oppbevares i originalemballasjen. Lagres i tett lukket emballasje i kjølig, godt ventilerte rom, beskyttet mot direkte sollys. Lagres frostfritt.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Administrative normer

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	8 t. normverdi	ppm/mg/m ³	Kort normverdi	ppm/mg/m ³	Norm år
1310-58-3	215-181-3	Kaliumhydroksid	2	mg/m ³ T			2003

Eksponeringskontroll

Biologisk grenseverdi	MCCP-P-K, anbefalt 10 mg/m ³
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift, og før spising, røyking eller bruk av toalett.
Åndedrettsvern	Bruk helmaske med: Kombinasjonsfilter P2/A for aerosol eller ved sprøyting.
Håndvern	Benytt hansker av motstandsdygtig materiale, f.eks.: Nitrilgummi. Gjennomtrengningstid > 8 timer.
Øyevern	Benytt godkjent øyevern ved risiko for sprut.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Fenolaktig
Farge	Brunlig
Løselighet i vann	Blandbar

Relativ tetthet	Verdi: 1.200-1.300 g/cm ³
Kokepunkt/ kokepunktintervall	Verdi: > 100 °C
pH (handelsvare)	Verdi: 10.4
Flammepunkt	Verdi: > 100 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: -0.391 Testmetode: log Pow Kommentarer: MCPP-p, syre
Viskositet	Verdi: 48.3 mPa/s

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Oppvarming.
Materialer som skal unngås	Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser.
Farlige spaltningsprodukter	Reagerer eksotermt med syrer. Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonoksider. Klorforbindelser. Nitrogenoksider Uspesifiserte organiske forbindelser.
Stabilitet	Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.

11. Opplysninger om helsefare

Toksikologisk informasjon

Oral toksisitet	Verdi: 847 mg/kg Forsøksdyreart: rotte
Akutt dermal toksisitet	Verdi: 1180 mg/kg Forsøksdyreart: rotte
Innåndingstoksisitet	Verdi: > 5.6 mg/l Forsøksdyreart: rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Aerosoler irriterer luftveiene og kan forårsake hoste og åndedrettsbesvær.
Hudkontakt	Farlig ved hudkontakt. Moderat irriterende.
Øyekontakt	Moderat irriterende.
Svelging	Farlig ved svelging. Stoffet virker irriterende på slimhinnen og kan eventuelt gi magesmerte ved svelging.
Kroniske effekter	Produktet er ikke kjent for å gi kroniske skader.
Allergi	Allergifremkallende egenskaper er ikke kjent.
Kreft	Produktet er ikke kjent for å ha kreftfremkallende egenskaper.
Reproduksjonsskader	Effekter på fruktbarhet eller fosterutvikling er ikke kjent.
Arvestoffskader	Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.

12. Miljøopplysninger

Toksikologisk informasjon

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 127 mg/l Testmetode: MCPP-P,DMA Fiske art: Regnbueørret Varighet: 96 t
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 204 mg/l Testmetode: MCPP-P, DMA Varighet: 72 t
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 272 mg/l Testmetode: MCPP-P, DMA Varighet: 48 t

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Produktet forventes ikke at være giftigt for vannorganismer.
Mobilitet	Blandbar med vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Er lett biologisk nedbrytbar.
Bioakkumulasjonspotensial	Bioakkumulerer ikke.
Miljøopplysninger, konklusjon	Produktet er testet mht. miljøfare. Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	02 01 08 Landbrukskjemisk avfall som inneholder farlige stoffer.
NORSAS	7111 Bekjempningsmidler uten kvikksølv.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja,
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt. Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Annen informasjon	Grundig rengjort emballasje kan deponeres på avfallsplass.

14. Opplysninger om transport

Andre relevante opplysninger	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
------------------------------	---

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



R-setninger	R21/22 Farlig ved hudkontakt og svelging. R38 Irriterer huden
S-setninger	S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker. S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. S61 Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om plantevernmidler. FOR-2004-07-26-1138, sist endret 19/12-2005. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 31. oktober 2005. FOR 1997-12-19 nr. 1323: Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier. Sist endret 20-02-2004. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren 2003, Direktoratet for Arbeidstilsynet (Best.nr. 361). Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2005, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
Kommentarer	Etiketten er utarbeidet av Mattilsynet.

16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Erstatter HMS-datablad av	25/04-2003
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2)	R22 Farlig ved svelging. R35 Sterkt etsende. R36 Irriterer øynene. R41 Fare for alvorlig øyeskade. R51/53 Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
Utfyllende opplysninger	Leveres i 10 liter emballasje
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av HMS-databladet (ikke norske)	HMS-datablad fra leverandøren.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Punkter som er endret fra forrige versjon: 1-16
Leverandørens anmerkninger	Produsent: A.H. Marks & Company Ltd. Bradford, Storbritannia. Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette HMS-databladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert

ih. NS-EN ISO 9001:2000.