

Sikkerhedsdatablad

Betanal® Optima SC

Revisionsdato: 01.04.2004

Side 1 af 3

1. Navnet på produktet og virksomheden

Produktnavn: **Betanal Optima SC**
 Produkttype: Ukrudtsmiddel
 Leverandør: Bayer CropScience
 Bayer A/S
 Nørgaardsvej 32
 2800 Kgs. Lyngby

Telefon: 45 23 50 00
 Telefax: 45 23 52 60

2. Sammensætning / stoffernes klassificering

Farlige stoffer	Cas-nr	Einecs/Elincs-nr	Indhold %	Faresymbol	R-sætninger*
Phenmedipham	13684-63-4		7.2	N	R 50/53
Desmedipham	13684-56-5		1.4	N	R 50/53
Ethofumesate	26225-79-6		11.1	N	R 51/53
Fatty alcohol polyglycoether			< 5.0	Xn	R 22, R 41

* Forklaring af risikosætninger i punkt 16

3. Fareindikation

For mennesker: Kan give overfølsomhed ved hudkontakt.
 For miljø: Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

4. Førstehjælp

Generelt: Fjern straks alt forurenede tøj.
 Indånding: Bring personen i frisk luft. Kontakt læge.
 Hud: Forurenede hud vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.
 Øjne: Skyl straks med rigeligt vand i 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes. Søg i alle tilfælde læge.
 Indtagelse: Skyl straks munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge.
 Modgift: Ingen kendt. Symptomatisk behandling.
 Lægeinfo: Stofferne tilhører carbamatgruppen, men er IKKE en cholinesterase hæmmer.

5. Forholdsregler ved brand

Generelt: Produktet bør så vidt muligt fjernes fra brandstedet.
 Slukningsmidler: Vand, pulver, skum, CO₂
 Risici: Der kan udvikles farlige røggasser.
 Værnemidler: Brug luftforsynet åndedrætsværn.

6. Forholdsregler ved spild

Miljøværnemidler: Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb. Spild opsamles ved hjælp af granulat, savsmuld, sand, jord eller kiselgel og kommes på lukkede beholdere.
 Personlige værnemidler: se punkt 8

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering: Vask hænder før måltider, før tobaksrygning og straks efter arbejdet. Arbejdstøj, værneudstyr og arbejdsredskaber rengøres jævnlige.
 Opbevaring: Opbevares utilgængeligt for børn. Skal opbevares adskilt fra nærings- og nydelsesmidler, samt foderstoffer. Skal opbevares køligt og frostfrit.

Sikkerhedsdatablad

Betanal® Optima SC

Revisionsdato: 01.04.2004

Side 2 af 3

8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

Eksponeringskontrol: Vask huden efter arbejdet.
Personlige værnemidler: I henhold til Arbejdstilsynets vejledning anbefales:
Ved opblanding: Bukser/forklæde, støvler, handsker, beskyttelsesbriller.
Udsprøjtning fra traktor (lukket førerhus): Bukser, støvler, handsker
Ved anden anvendelse henvises direkte til vejledningen.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende: Væske
Farve: Lysegul
pH: 4.5 v. 10 g/liter (20°C)
Antændelighed: Kan ikke brænde
Flammepunkt: > 100°C
Opløselighed: Dispergerbar i vand

10. Stabilitet og reaktivitet

Thermostabilitet: Produktet er stabilt under normale opbevarings- og håndteringsforhold.
Farlige nedbrydningsprodukter: Stærk varme kan frigøre farlige gasser

11. Toksikologiske oplysninger**Akut**

Indånding: Lav akut giftighed.
Indtagelse: Lav akut giftighed. LD50 (rotte): > 2000 mg/kg
Hudkontakt: Ikke hudirriterende. LD50 (rotte): > 2000 mg/kg
Sensibilisering: Kan give overfølsomhed ved hudkontakt.
Øjenkontakt: Ikke øjenirriterende

12. Miljøoplysninger

Økotoksicitet:
Fisk: Lav akut giftighed. LC50 (karpe): 40 mg/liter (semi-statisk test)
Dafnie: Lav akut giftighed. EC50 (D. magna): 18 mg/liter (statisk test)
Alger: Giftig. IC50 (S. subspicatus): 3.3 mg/liter (72 timer)
Giftighed for bier:

13. Bortskaffelse

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.

14. Transport oplysninger

Un: 3082 Miljøfarlig væske n.o.s. (phenmedipham/desmedipham/ethofumesat opløsning)
ADR: Kl. 9 III Fare nr. 90
IMDG: Kl. 9 III MFAG: EMS: none Label: P

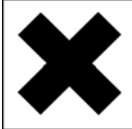

Sikkerhedsdatablad

Betanal[®] Optima SC

Revisionsdato: 01.04.2004

Side 3 af 3

15. Oplysninger om regulering

Miljøstyrelsens klassificering:	Xi	Lokalirriterende		
	N	Miljøfarlig	Lokalirriterende	Miljøfarlig
Registreringsnummer:	18-412			
Risikosætninger:	R 43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden R 51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.			
Sikkerhedssætninger:	S 2 Opbevares utilgængeligt for børn S 13 Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer S 24 Undgå kontakt med huden S 37 Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet			
Uddannelse:	Krav om sprøjtecertifikat i.h.t. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 360 af 24.05.1993 med senere ændringer. Gælder dog ikke for elever under uddannelse.			
Restriktioner:	Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i bederoer. Bederoer må ikke behandles senere end 2 måneder før høst. Produktet må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandløb og søer. Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides. Unge under 18 år må i.h.t. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 524 af 19.06.1992 med senere ændringer ikke arbejde med eller udsættes for produktet.			
Særlig mærkning:	For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje			

16. Øvrig information

Risiko sætninger fra punkt 2:	R 22	Farlig ved indtagelse
	R 41	Risiko for alvorlig øjenskade
	R 50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
	R 51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

Udarbejdet efter Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 485, af 16. Juni 1995 om stoffer og materialer, §16, stk. 2 med senere ændringer.