

**BETANAL**Udgave 2 / DK
102000000753

1/7

Revisionsdato: 11.02.2009

Trykt den: 11.02.2009

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**Produkt information**

Handelsnavn	BETANAL
Produkt kode (UVP)	05942667
Middeltype	Ukrudtsmiddel
Firma	Bayer CropScience, Bayer A/S Nørgaardsvej 32 2800 Kgs. Lyngby Danmark
Telefon	(+45) 45 23 50 00
Telefax	(+45) 45 23 52 60
Ansvarlig afdeling	E-mail: MSDS.Nordic@bayercropscience.com
Nødtelefon	(+45) 45 23 50 00 (døgnet rundt)

2. FAREIDENTIFIKATION**Sikkerhedsforanstaltninger for mennesker og for miljøet**

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**Kemiske karakter**

Suspoemulsionskoncentrat (SE)
Phenmedipham 160 g/l

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. / EF-Nr.	Symbol(er)	R-sætning(er)	Koncentration [%]
Phenmedipham	13684-63-4 237-199-0	N	R50/53	15,80
alpha-iso-Tridecyl-omega-hydroxy-polyglykolether	9043-30-5 5000272	Xn	R22, R41	> 1,00 - < 25,00

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

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**Hudkontakt**

Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko. Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Øjenkontakt

Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første fem minutter, og fortsæt derefter med at skylle øjnene.



BETANAL

Udgave 2 / DK
102000000753

2/7

Revisionsdato: 11.02.2009

Trykt den: 11.02.2009

Indtagelse

Er man kommet til at synke stoffet, bør opkastning ikke fremtvinges. Tilkald læge. Risiko for produkt kommer i lungerne ved opkastning efter indtagelse. Skyl munden og lad personen drikke vand i små slurke. Indtag aktivt kul.

Meddelelse til læge

Symptomer

gastrointestinale gener

Risiko

Dette produkt, selvom det er en carbamat, er IKKE en cholinesterrase inhibitor.
Fare for pneumoni.

Behandling

- Behandles symptomatisk.
- Der er ingen specifik modgift.
- En maveskylning er normalt ikke nødvendig. Hvis en større mængde er blevet indtaget (mere end en mundfuld) gives aktivt kul og natriumsulfat.
- Om nødvendigt, forceret alkalisk diurese og hæmoperfusion.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Passende slukningsmidler

- Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Specifikke farer ved brandbekæmpelse

- Ved brand kan følgende frigøres:
 - Kulmonoxid (CO)
 - Nitrogenoxider (NOx)

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet

- Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Andre informationer

- Afkøl lukkede beholdere/ tanke i nærheden af branden med vandtåge.
- Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloakfløb og vandløb.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer

- Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Må ikke komme i overfladevand, kloakanlæg og grundvand.
- Hvis produktet forurener floder, søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

Metoder til oprydning

- Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel).
- Opsaml og anbring produktet i en tætsluttet beholder med korrekt etiket.

Øvrige råd

- Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7.
 - Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8.
 - Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.
-

**BETANAL**Udgave 2 / DK
102000000753

3/7

Revisionsdato: 11.02.2009

Trykt den: 11.02.2009

7. HÅNDBETING OG OPBEVARING**Håndtering**

Råd om sikker håndtering

Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed.

Opbevaring

Krav til lager og beholdere

- || Opbevar i original beholder.
- || 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.

- || Temperatur tolerance -5 °C til 40 °C
- || Må ikke opbevares ved temperaturer under - 5 °C.

Egnede arbejdsmaterialer

- || Coekstruderede beholdere med et indvendigt barrierelag af ethylvinylalkohol copolymer (EVOH)
- || Coekstruderede beholdere med et indvendigt barrierelag af polyamid (PA)
- || HDPE (high density polyethylene)
- || Deformation gennem iltoptagelse er mulig.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier**

Komponenter	CAS-Nr.	Kontrolparametre	Opdater	Basis
Phenmedipham	13684-63-4	3,8 mg/m ³		OES BCS*

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

Personlige værnemidler - Slutbruger

Generelt råd	I henhold til Arbejdstilsynets vejledning anbefales det at anvende 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	Nitrilgummi handsker
Beskyttelse af øjne	Beskyttelsesbriller
Hud- og kropsbeskyttelse	Forklæde/overtræksbukser Gummistøvler

**BETANAL**Udgave 2 / DK
102000000753

4/7

Revisionsdato: 11.02.2009

Trykt den: 11.02.2009

Hygiejniske foranstaltninger

Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

Tag brusebad eller bad efter endt arbejde.

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge.

Beskyttelsesforanstaltninger

Undgå kontakt med huden og øjnene.

9. FYSISK-KEMISK EGENSKABER**Udseende**

Form	væske
Farve	hvid til beige
Lugt	svag, aromatisk

Sikkerhedsdata

pH	3,0 - 7,0 ved 10 % (23 °C)
Flammepunkt	> 100 °C
Antændelsestemperatur	450 °C
Selvantændelsestemperatur	Produktet er ikke selvantændeligt.
Massefylde	ca. 1,01 g/cm ³ ved 20 °C
Vandopløselighed	blandbart
Viskositet, dynamisk	150 - 250 mPa.s ved 20 °C Hastighedsgradient 20 /s Forskydningspænding af 20/sec
Viskositet, dynamisk	80 - 130 mPa.s ved 20 °C Hastighedsgradient 100 /s Forskydningspænding af 100/sec
Overfladespænding	34,0 mN/m ved 40 °C
Ekspløsitet	Ikke eksplosiv.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Materialer, der skal undgås	Oxidationsmidler
Farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner ved reglementeret lagring og håndtering. Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

**BETANAL**Udgave 2 / DK
102000000753

5/7

Revisionsdato: 11.02.2009

Trykt den: 11.02.2009

Akut toksicitet ved indtagelse	LD50 (rotte) > 2.000 mg/kg Test udført med lignende formulering.
Akut toksicitet ved hudkontakt	LD50 (rotte) > 2.000 mg/kg Test udført med lignende formulering.
Hudirritation	Let lokalirriterende - ikke mærkningspligtig. (kanin) Test udført med lignende formulering.
Øjenirritation	Let lokalirriterende - ikke mærkningspligtig. (kanin) Test udført med lignende formulering.
Sensibilisering	Ikke sensibiliserende. (marsvin) OECD Test retningslinje 406, Buehler test Test udført med lignende formulering.

12. MILJØOPLYSNINGER

Biologisk nedbrydelighed Ikke let bionedbrydelig.

Økotoxiske virkningerToksicitet overfor fisk LC50 (Regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*)) 1,3 mg/l
Eksponerings varighed: 96 hToksicitet overfor dafnier EC50 (*Daphnia magna*) 0,5 mg/l
Eksponerings varighed: 48 hToksicitet overfor alger IC50 (*Selenastrum capricornutum*) 0,086 mg/l
Eksponerings varighed: 72 h**13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**

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.

Affaldskort nr.

020108 Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

14. TRANSPORTOPLYSNINGER**ADR/RID/ADNR**

UN nummer	3082
Etiketter	9
Emballage gruppe	III
Farenr.	90
Godsbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (PHENMEDIPHAM OPLØSNING)

IMDG

UN nummer 3082

**BETANAL**Udgave 2 / DK
102000000753

6/7

Revisionsdato: 11.02.2009

Trykt den: 11.02.2009

Etiketter	9
Emballage gruppe	III
EMS	F-A , S-F
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	P
Godsbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM SOLUTION)

IATA

UN nummer	3082
Etiketter	9
Emballage gruppe	III
Godsbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM SOLUTION)

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- Phenmedipham

Mærkning og klassificering i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsestekst

Klassificering:

Mærkningspligtig

Symbol(er)

N

Miljøfarlig



R-sætning(er)

R50/53

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S-sætning(er)

S 2

Opbevares utilgængeligt for børn.

S13

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Særlig mærkning

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

Andre informationer

WHO-klassificering: II (Moderately hazardous)

Nationale forskrifter

Registreringsnummer

18-528

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

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i bederoer, rødbeder og jordbær. Bederoer og rødbeder må ikke behandles senere end 2 måneder før høst. Jordbær må ikke behandles i perioden fra 1. maj og indtil bærplukningens afslutning.



BETANAL

Udgave 2 / DK
102000000753

7/7

Revisionsdato: 11.02.2009

Trykt den: 11.02.2009

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.
Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

16. ANDRE OPLYSNINGER

Yderligere oplysninger

Tekst af R-sætninger nævnt i punkt 3

R22	Farlig ved indtagelse.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Oplysningerne i dette datablad er medtaget i overensstemmelse med retningslinjerne i forordning (EF) nr. 1907/2006. 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.

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