



BETANAL SE

Utgave 3 / N
102000000753

1/9

Revisjonsdato: 08.08.2017
Utskriftsdato: 08.08.2017

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn BETANAL SE

Produktkode (UVP) 05942667

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

Bruk 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.

Kronisk vanntoksisitet: Kategori 2

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Etiketter i samsvar med godkjenning fra Mattilsynet.

Merkepliktig.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- Phenmedipham



Faresetninger

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EUH401 Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet.

Sikkerhetssetninger

**BETANAL SE**Utgave 3 / N
102000000753

2/9

Revisjonsdato: 08.08.2017
Utskriftsdato: 08.08.2017P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P405 Oppbevares innelåst.**2.3 Andre farer**

Ingen andre kjente farer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.2 Stoffblandinger****Kjemiske beskaffenhet**Emulsionskonsentrat (SE)
Phenmedipham 160 g/l**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	
Phenmedipham	13684-63-4 237-199-0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	15,84
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	78330-21-9	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 3
Docusate sodium	577-11-7 209-406-4	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 3

Utfyllende opplysninger

Phenmedipham	13684-63-4	M-faktor: 1 (acute)
--------------	------------	---------------------

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. Legg og transporter den forulykkede i stabilt sideleie. Forurensede klær fjernes straks og på en sikker måte.
Innånding	Flytt ut i frisk luft. Hold personen varm og la vedkommende hvile. Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsentral.
Hudkontakt	Vask huden med mye vann og såpe eller med polyetylenglykol 400 dersom dette er tilgjengelig, skyll med mye vann.
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	Skyll munnen. Fremkall IKKE brekninger. Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsentral.



BETANAL SE

Utgave 3 / N
102000000753

3/9

Revisjonsdato: 08.08.2017
Utskriftsdato: 08.08.2017

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer Ingen symptomer kjent eller forventet.

4.3 Angivelse om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Risikoer Dette produktet er en karbamat, men er likevel IKKE en cholinesterase-hemmer.

Behandling Behandles symptomatisk. Ved svelging: I tilfeller med betydelig svelging bør pumping bare tas i betraktning i løpet av de første to timene. Bruk av aktivt kull og natriumsulfat tilrådes imidlertid alltid. Det er ingen spesifikk motgift. Tvunget alkalisk diurese og hemodialyse bør vurderes.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.

Uegnete Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Ved brann kan det dannes: Hydrogencyanid, Karbonmonoksid (CO), Nitrogenoksider (NOx)

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

Andre opplysninger Begrens spredningen av brannsløkningsmediet. 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 Unngå kontakt med produktsøl eller forurensede overflater. Bruk eget verneutstyr.

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

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis). Tilsølte gjenstander og gulv rengjøres grundig i overensstemmelse med miljøforskriftene. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

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.

**BETANAL SE**Utgave 3 / N
102000000753

4/9

Revisjonsdato: 08.08.2017
Utskriftsdato: 08.08.2017**AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering	Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk.
Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon	Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.
Hygienetiltak	Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet. Fjern tilsølt tøy med en gang, og rengjør dem grundig før de brukes på nytt. Klesplagg som ikke kan vaskes, må destrueres (brennes).

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere	Lagres i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Lagres på et sted som kun er tilgjengelig for autorisert personell. Hold unna direkte sollys. Beskyttes mot frost.
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	Oppdat er	Grunnlag
Phenmedipham	13684-63-4	1,5 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

8.2 Eksponeringskontroll**Personlig verneutstyr - Sluttbruker**

Generell anbefaling	Følg bruksanvisningen på etikettene.
Håndvern	Bruk CE-merkede (eller tilsvarende) nitrilgummihansker (minimumstykkelse 0,40 mm). Vaske hansken når den er kraftig tilsølt. Kasseres 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.
Hud- og kroppsvern	Vernedrakt

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



BETANAL SE

Utgave 3 / N
102000000753

5/9

Revisjonsdato: 08.08.2017
Utskriftsdato: 08.08.2017

Form	Flytende stoff
Farge	hvit til beige
Lukt	svak, aromatisk
pH	3,0 - 7,0 ved 10 % (23 °C) (avionisert vann)
Flammepunkt	>100 °C
Antennelsestemperatur	450 °C
Selvantennningstemperatur	Produktet er ikke selvantennelig.
Relativ tetthet	ca. 1,01 g/cm ³ ved 20 °C
Vannløselighet	dispergerbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Phenmedipham: log Pow: 3,59
Viskositet, dynamisk	141 mPa.s ved 20 °C Velocitetsgradient 20 /s 88 mPa.s ved 20 °C Velocitetsgradient 100 /s
Overflatespenning	31 mN/m ved 25 °C Fastsatt i ufortynnet form.
Oksidasjonsegenskaper	Ingen oksyderende egenskaper
Eksplositivitet	Ikke eksplosivt
9.2 Andre opplysninger	Ytterligere sikkerhetsrelaterte fysisk-kjemiske data er ikke kjent.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Termisk nedbrytning Stabil under normale forhold.

10.2 Kjemisk stabilitet Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner Ingen farlige reaksjoner ved forskriftsmessig lagring og håndtering.

10.4 Forhold som skal unngås Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

10.5 Uforenlige materialer Oppbevares kun i den originale emballasjen.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter Det forventes ingen nedbrytningsprodukter ved normal bruk.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt oral giftighet LD50 (Rotte) > 2.000 mg/kg
Test utført med lignende formulering.



BETANAL SE

Utgave 3 / N
102000000753

6/9

Revisjonsdato: 08.08.2017
Utskriftsdato: 08.08.2017

Akutt toksisitet ved innånding

Ved forsettlig og tilsiktet anvendelse ble det ikke formet noen innpustbare aerosoler.

Akutt giftighet på hud

LD50 (Rotte) > 2.000 mg/kg
Test utført med lignende formulering.

Hudirritasjon

Liten irriteringsvirkning - ikke merkepliktig. (Kanin)
Test utført med lignende formulering.

Øyeirritasjon

Liten irriteringsvirkning - ikke merkepliktig. (Kanin)
Test utført med lignende formulering.

Sensibilisering

Ikke sensibiliserende. (Marsvin)
OECD 406, Buehler test
Test utført med lignende formulering.

Vurdering STOT spesifisk target organ toksisitet - singel eksponering

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

Vurdering giftighet ved gjentatt dose

Phenmedipham forårsaket hemolytisk anemi, methemoglobinemi i dyrestudier. De betraktede effekter synes ikke å være relevant for mennesker.

Vurdering mutagenisitet

Phenmedipham var ikke mutagen eller gentoksisk basert på det samlede bevisunderlaget i et batteri av in vitro- og in vivo-tester.

Vurdering carcinogenisitet

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

Vurdering toksisitet mot fruktbarhet

Phenmedipham forårsaket reproduksjonstoksitet i 2-generasjonsstudie av rotter kun ved dosenivåer som også er toksiske for foreldreindividene. Reproduksjonstoksiteten observert med Phenmedipham er knyttet til parental toksitet.

Vurdering teratogenisitet

Phenmedipham forårsaket bare utviklingstoksitet ved dosenivåer som er giftige for mødrene. Phenmedipham forårsaket en forsinket ossifikasjon av fostre. De utviklingsmessige effektene sett med Phenmedipham er relatert til toksitet hos moren.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Giftighet for fisk

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)) 8,4 mg/l
Eksponeringstid: 96 h
Test utført med lignende formulering.

Giftighet for virvelløse dyr i vann

EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)) 0,5 mg/l
Eksponeringstid: 48 h
Angivelsen gjelder den teknisk aktive bestanddel phenmedipham.



BETANAL SE

Utgave 3 / N
102000000753

7/9

Revisjonsdato: 08.08.2017
Utskriftsdato: 08.08.2017

Giftighet for vannplanter EC50 (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)) 0,086 mg/l
Veksthastighet; Eksponeringstid: 72 h
Test utført med lignende formulering.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet Phenmedipham:
Biologisk nedbrytning ikke hurtig

Koc Phenmedipham: Koc: 888

12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Phenmedipham: Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) 165
Bioakkumulerer ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Phenmedipham: Noe mobil i jordtyper

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Phenmedipham: 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

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparatrester 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	3082
14.2 Forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (PHENMEDIPHAM SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Merket miljøfarlig	JA
Farenr.	90

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

IMDG



BETANAL SE

Utgave 3 / N
102000000753

8/9

Revisjonsdato: 08.08.2017
Utskriftsdato: 08.08.2017

14.1 FN-nummer	3082
14.2 Forsendelsesnavn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Havforurensende stoff	JA

IATA

14.1 FN-nummer	3082
14.2 Forsendelsesnavn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
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

Andre opplysninger

WHO-Klassifisering: III (Slightly hazardous)

Registreringsnummer 2014.1

Bruksområde

Følg bruksanvisningen på etikettene.
Vask huden etter arbeidet.

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.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



BETANAL SE

Utgave 3 / N
102000000753

9/9

Revisjonsdato: 08.08.2017
Utskriftsdato: 08.08.2017

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
NOEC/NOEL	Nulleffektkonsentrasjoen/ 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: Sikkerhetsdatablad i henhold til EG nr. 2015/830. Avsnitt 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse. Seksjon 12. Økologiske opplysninger. Avsnitt 16: Andre opplysninger.

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