



BETANAL SE

Utgave 5 / N
10200000753

1/10

Revisjonsdato: 03.12.2020
Utskriftsdato: 03.12.2020

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn BETANAL SE
UFI UFI ikke nødvendig.
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 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer 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

**BETANAL SE**Utgave 5 / N
102000000753

2/10

Revisjonsdato: 03.12.2020
Utskriftsdato: 03.12.2020

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 EUH401 Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet.

Sikkerhetssetninger

P102 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 Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	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
Docosate sodium	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 3
1,2-Propanediol	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-XXXX	Ikke klassifisert	> 1

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.



BETANAL SE

Utgave 5 / N
102000000753

3/10

Revisjonsdato: 03.12.2020
Utskriftsdato: 03.12.2020

Hudkontakt	Vask huden med mye vann og såpe eller med polyetylenglykol 400 dersom dette er tilgjengelig, skyll med mye vann. Tilkall lege hvis symptomene 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	Skyll munnen. Fremkall IKKE brekninger. Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsentral.
4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	
Symptomer	Hvis det svelges store mengder, kan følgende symptomer forekomme: Letargi Symptomer og skader refererer til effekter observert etter inntak av store mengder av aktivstoffet.
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.

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.

**BETANAL SE**Utgave 5 / N
102000000753

4/10

Revisjonsdato: 03.12.2020
Utskriftsdato: 03.12.2020**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.

AVSNITT 7: HÅNTERING 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 Hold borte fra varme og antennelseskilder.

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	Oppdater	Grunnlag
Phenmedipham	13684-63-4	1,5 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
1,2-Propanediol	57-55-6	79 mg/m ³ /25 ppm	12 2011	ELV (NO)

**BETANAL SE**Utgave 5 / N
102000000753

5/10

Revisjonsdato: 03.12.2020
Utskriftsdato: 03.12.2020

		(NORMEN)		
--	--	----------	--	--

*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, minimum gjennomtrengningshastighet 480 min.). 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.
Hud- og kroppsvern	Vernedrakt

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

Form	Flytende stoff
Farge	hvit til beige
Lukt	svak, aromatisk
Luktgrense	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	3,0 - 7,0 (10 %) (23 °C) (avionisert vann)
Smeltepunkt/smelteområde	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	> 100 °C
Antennelighet	Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	450 °C
Antennelsestemperatur	Produktet er ikke selvantennelig.
Minimum tenningsenergi	Ingen data tilgjengelig
Selvaksellerende dekoponeringsstemperatur (SADT)	Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	Ingen data tilgjengelig
Fordampingshastighet	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	ca. 1,01 g/cm ³ (20 °C)

**BETANAL SE**Utgave 5 / N
102000000753

6/10

Revisjonsdato: 03.12.2020
Utskriftsdato: 03.12.2020

Vannløselighet	dispergerbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Phenmedipham: log Pow: 3,59
Viskositet, dynamisk	141 mPa.s (20 °C) Velocitetsgradient 20 /s 88 mPa.s (20 °C) Velocitetsgradient 100 /s
Viskositet, kinematisk	Ingen data tilgjengelig
Overflatespenning	31 mN/m (25 °C) Fastsatt i ufortynnet form.
Oksidasjonsegenskaper	Ingen oksyderende egenskaper
Eksplosivitet	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.**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.**Hudetsing / Hudirritasjon** Liten irritasjonsvirkning - ikke merkepliktig. (Kanin)
Test utført med lignende formulering.

**BETANAL SE**Utgave 5 / N
102000000753

7/10

Revisjonsdato: 03.12.2020
Utskriftsdato: 03.12.2020

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Liten irritasjonsvirkning - ikke merkepliktig. (Kanin)
Test utført med lignende formulering.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Hud: 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 STOT spesifisk target organ toksisitet - gjentatt eksponering

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

Vurdering mutagenisitet

Phenmedipham var ikke mutagent 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 reproduksjonstoksisitet i 2-generasjonsstudie av rotter kun ved dosenivåer som også er toksiske for foreldreindividene. Reproduksjonstoksisiteten observert med Phenmedipham er knyttet til parental toksisitet.

Vurdering teratogenisitet

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

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Andre opplysninger

Mer giftighetsinformasjon ikke er tilgjengelig.

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.

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:

**BETANAL SE**Utgave 5 / N
102000000753

8/10

Revisjonsdato: 03.12.2020
Utskriftsdato: 03.12.2020

	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: Bekjempringsmidler uten kvikksølv 7111.

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

14.1 FN-nummer	3082
14.2 FN-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
Tunnel Code	-

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

IMDG

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



BETANAL SE

Utgave 5 / N
102000000753

9/10

Revisjonsdato: 03.12.2020
Utskriftsdato: 03.12.2020

14.4 Emballasjegruppe III
14.5 Havforurensende stoff JA

IATA

14.1 FN-nummer **3082**
14.2 FN-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.

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

**BETANAL SE**Utgave 5 / N
102000000753

10/10

Revisjonsdato: 03.12.2020
Utskriftsdato: 03.12.2020

ATE	Akutt giftighetsberegning
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service nummer
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
Kons.	Konsentrasjon
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:

Følgende avsnitt er revidert: Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler. Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak. Avsnitt 7: Håndtering og lagring. Avsnitt 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse.

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