



Betanal

Udgave 2 / DK
102000000753

1/10

Revisionsdato: 01.12.2015
Udskrevet den: 01.12.2015

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn Betanal
Produktkode (UVP) 05942667

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse Ukrudtsmiddel

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør Bayer A/S, Bayer CropScience
Arne Jacobsens Allé 13
2300 København S
Danmark

Telefon (+45) 45 23 50 00
Telefax (+45) 45 23 52 60
Ansvarlig afdeling E-mail: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon (+45) 45 23 50 00 (døgnet rundt)

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsestekst

Kronisk toksicitet for vandmiljøet: Kategori 2
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsestekst

Mærkningspligtig.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- Phenmedipham



Faresætninger

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

**Betanal**Udgave 2 / DK
102000000753

2/10

Revisionsdato: 01.12.2015
Udskrevet den: 01.12.2015

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

2.3 Andre farer

Ingen andre kendte farer.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**3.2 Blandinger****Kemisk karakterisering**

Suspoemulsionskoncentrat (SE)
Phenmedipham 160 g/l

Farlige komponenter

Faresætninger i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

Navn	CAS-Nr. / EF-Nr. / REACH Reg. No.	Klassificering	Konc. [%]
		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
Docusatnatrium	577-11-7 209-406-4	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 3

Yderligere oplysninger

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

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelt råd	Forlad det farlige område. Den tilskadekomne placeres og transporteres i en stabil stilling (liggende på siden). Forurenede tøj tages straks af og fjernes til et sikkert sted.
Indånding	Søg frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Ring omgående til læge eller giftinformation.
Hudkontakt	Vaskes med rigeligt vand og sæbe, hvis tilgængeligt med polyethylenglykol 400 efterfulgt af vand.
Øjenkontakt	Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første fem minutter, og fortsæt derefter med at skylle øjnene. Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.



Betanal

Udgave 2 / DK
102000000753

3/10

Revisionsdato: 01.12.2015
Udskrevet den: 01.12.2015

Indtagelse Skyl munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Ring omgående til læge eller giftinformationen.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer Ingen kendte eller forventede symptomer.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Risiko Dette produkt, selvom det er en carbamat, er IKKE en cholinesterrase inhibitor.

Behandling Behandles symptomatisk. I tilfælde af indtagelse af betydelig mængde bør maveskylning overvejes inden for de første 2 timer. Dog er indgivelse af aktivt kul og natriumsulfat altid tilrådeligt. Der er ingen specifik modgift. Om nødvendigt, forceret alkalisk diurese og hæmoperfusion.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

|| Egnede Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

|| Uegnede Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Ved brand kan følgende frigøres: Hydrogencyanid (blåsyre), Kulmonoxid (CO), Nitrogenoxider (NOx)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion. I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Andre informationer Minimer udslippet af kontamineret slukningsmiddel. Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloakfløb og vandløb.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Forholdsregler Undgå kontakt med spildt produkt eller kontaminerede overflader. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Må ikke komme i overfladevand, kloakanlæg og grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld). Forureneede genstande og gulve rengøres grundigt efter miljøforskrifterne. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

**Betanal**Udgave 2 / DK
102000000753

4/10

Revisionsdato: 01.12.2015
Udskrevet den: 01.12.2015

- 6.4 Henvisning til andre punkter** Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7.
Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8.
Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

- Råd om sikker håndtering** Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed. For personlig beskyttelse se punkt 8.
- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse** Ingen specielle forholdregler er foreskrevet.
- Hygiejniske foranstaltninger** Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Opbevar arbejdstøjet separat. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Fjern snavset tøj straks og rengør disse grundigt inden efterfølgende brug. Arbejdstøj, der ikke kan rengøres skal bortskaffet (brændes).

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere** Opbevar i original beholder. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevares på et sted kun tilgængeligt for autoriserede personer. Holdes væk fra direkte sollys. Beskyttes mod frost.
- Anvisninger ved samlagring** Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.
- 7.3 Særlige anvendelser** Refereres til etiket og/eller brochure.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1 Kontrolparametre**

Komponenter	CAS-Nr.	Kontrolparametre	Opdater	Basis
Phenmedipham	13684-63-4	1,5 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

8.2 Eksponeringskontrol**Personlige værnemidler - Slutbruger**

- Generelt råd** Følg alle instruktionerne på etiketten.
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** Ved håndtering af produktet, skal CE mærket (eller lign.) nitril gummi handsker anvendes (min. tykkelse 0,40 mm). Ved udvendig forureningen skal handskerne vaskes grundigt. Ved perforering, indvendig forurening eller hvis handskerne udvendig

**Betanal**Udgave 2 / DK
102000000753

5/10

Revisionsdato: 01.12.2015
Udskrevet den: 01.12.2015

ikke kan vaskes tilfredsstillende, skal handskerne bortkastes. Hænderne skal, efter enhver håndtering af produktet, altid vaskes grundigt. Vask hænderne ofte og altid før der spises, drikkes, ryges og inden toiletbesøg.

Beskyttelse af øjne	Beskyttelsesbriller
Hud- og krops-beskyttelse	Forklæde/overtræksbukser Gummistøvler

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	Væske
Farve	hvid til beige
Lugt	svag, aromatisk
pH-værdi	3,0 - 7,0 ved 10 % (23 °C) (demineraliseret vand)
Flammepunkt	>100 °C
Antændelsestemperatur	450 °C
Selvantændelsestemperatur	Produktet er ikke selvantændeligt.
Massefylde	ca. 1,01 g/cm ³ ved 20 °C
Vandopløselighed	blandbart
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Phenmedipham: log Pow: 3,59
 Viskositet, dynamisk	141 mPa.s ved 20 °C Hastighedsgradient 20 /s
 	88 mPa.s ved 20 °C Hastighedsgradient 100 /s
 Overfladespænding	31 mN/m ved 25 °C Er bestemt ufortyndet.
 Oxiderende egenskaber	Ingen oxideringsegenskaber
Ekspløsitet	Ikke eksplosiv
9.2 Andre oplysninger	Yderligere sikkerhedsrelaterede fysisk-kemisk data er ikke kendt.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet****Termisk spaltning** Stabil under normale forhold.**10.2 Kemisk stabilitet** Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.**10.3 Risiko for farlige reaktioner** Ingen farlige reaktioner ved reglementeret lagring og håndtering.



Betanal

Udgave 2 / DK
102000000753

6/10

Revisionsdato: 01.12.2015
Udskrevet den: 01.12.2015

10.4 Forhold, der skal undgås	Ekstreme temperaturer og direkte sollys.
10.5 Materialer, der skal undgås	Opbevares kun i den originale emballage.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	Der forventes ingen nedbrydningsprodukter under normale anvendelsesforhold.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet	LD50 (rotte) > 2.000 mg/kg Test udført med lignende formulering.
Akut toksicitet ved indånding	Ved hensigtsmæssig og tilsigtet anvendelse dannes ikke respirable aerosoler.
Akut dermal toksicitet	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.

Bedømmelse af toksicitet ved gentagen dosering

Phenmedipham forårsagede hæmolytisk anæmi, methæmoglobinæmi i dyrestudier. De observerede effekter synes ikke at være relevante overfor mennesker.

Bedømmelse af mutagenicitet

Phenmedipham var ikke mutagent eller genotoksisk baseret på den samlede vægt af evidens i en serie af in vitro og in vivo test.

Bedømmelse af carcinogenicitet

Phenmedipham var ikke kræftfremkaldende hos rotter og mus ved permanent fodring.

Bedømmelse af toksicitet for forplantningsevnen

Phenmedipham forårsagede reproduktionstoksicitet i et 2-generations studie i rotter, ved et dosis niveau, som var toksisk for moder dyret. Reproduktions toksiciteten observeret med Phenmedipham er relateret til parental toksicitet.

Bedømmelse af udviklingstoksicitet

Phenmedipham gav kun udviklingsmæssig toxicitet ved dosisniveauer der var giftig for moder dyret. Phenmedipham forårsagede en forsinket ossifikation af fostre. Den udviklingsmæssige effekt set med Phenmedipham er relateret til maternel toksicitet.



Betanal

Udgave 2 / DK
102000000753

7/10

Revisionsdato: 01.12.2015
Udskrevet den: 01.12.2015

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Toksicitet overfor fiskLC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)) 8,4 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Test udført med lignende formulering.**Gitighed overfor
vandlevende hvirvelløse dyr**EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)) 0,5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof phenmedipham.**Giftighed overfor
vandplanter**EC50 (Raphidocelis subcapitata (ferskvandsgrønalg)) 0,086 mg/l
Vækstrate; Ekspositionsvarighed: 72 h
Test udført med lignende formulering.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighedPhenmedipham:
ikke fuldstændigt bionedbrydelig**Koc**

Phenmedipham: Koc: 888

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

BioakkumuleringPhenmedipham: Biokoncentrationsfaktor (BCF), 165
Bioophober ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet i jord

Phenmedipham: Let mobilt i jord

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering

Phenmedipham: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger

**Yderligere økologisk
information**

Der er ingen andre virkninger, som skal angives.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

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.
Emballagen må ikke genanvendes.**Affaldskort nr.****02 01 08*** Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER



Betanal

Udgave 2 / DK
102000000753

8/10

Revisionsdato: 01.12.2015
Udskrevet den: 01.12.2015

ADR/RID/ADN

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (PHENMEDIPHAM OPLØSNING)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarligt mærke	JA
Farenr.	90
Tunnel Code	E

Denne klassificering er i princippet ikke gældende for transport af tank container på indre vandveje. Der henvises til producenten for yderligere information.

IMDG

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	JA

IATA

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarligt mærke	JA

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Se sektion 6 til 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ingen transport i bulk iht. IBC koden.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Andre informationer

WHO-klassificering: III (Slightly hazardous)

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.



Betanal

Udgave 2 / DK
102000000753

9/10

Revisionsdato: 01.12.2015
Udskrevet den: 01.12.2015

Anvendelsesområde

Følg alle instruktioner på etiketten.

Arbejds-mæssige restriktioner for gravide og kvinder der ammer

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i jordbær, rødbeder og bederoer.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Må i jordbær ikke anvendes senere end 35 dage før høst.

Må i rødbeder ikke anvendes senere end 60 dage før høst.

Må i bederoer ikke anvendes senere end 90 dage før høst.

Må ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Gældende fra 26. november 2015: Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervs-mæssigt og kræver gyldig autorisation.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Tekst af faresætninger nævnt i punkt 3

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser og akronymer

ADN	Europæisk konvention angående international transport af farligt gods på indre vandveje
ADR	Europæisk konvention angående international transport af farligt gods på vej
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service nummer
Konc.	Koncentration
EF-Nr.	European community nummer (EF-nummer)
ECx	Effektiv koncentration x %
EINECS	Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	Europæiske liste over anmeldte stoffer
EN	Europæiske standarder
EU	Europæiske Union
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhiberingskoncentration x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Dødelig koncentration x %
LDx	Dødelig dosis x %



Betanal

Udgave 2 / DK
102000000753

10/10

Revisionsdato: 01.12.2015
Udskrevet den: 01.12.2015

LOEC/LOEL	Lavest observerede effektkoncentration/ effektniveau
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Nuleffektkoncentration/ nuleffektniveau
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
RID	Europæisk konvention angående international transport af farligt gods med tog
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
UN	Forende Nationer (FN)
WHO	Verdenssundhedsorganisationen

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med de retningslinjer, der er fastsat af forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EU) nr. 2015/830 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (og eventuelle senere ændringer). 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.

Grund til revision: Sikkerhedsdatablad med forordning (EF) nr. 2015/830. Sektion 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler. Punkt 12. Miljøoplysninger. Sektion 16: Andre oplysninger.

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