



BETANAL SE

Version 1 / FIN
102000000753

1/10

Revisionsdatum: 25.03.2013

Tryckdatum: 25.03.2013

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	BETANAL SE
Produktkod (UVP)	05942667

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning	Ogräsmedel
Användningsändamålskod	38 Växtskyddsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Bayer A/S, Bayer CropScience c/o Bayer Oy Keilaranta 12 Box 73 02151 Espoo Finland
------------	---

Telefon	+358 20-785 21
Telefax	+358 20-785 8213
FO-nummer	1053-562-3
Verksamhetsområdeskod	A011 Växtodling, trädgårdsnäring
Ansvarig avdelning	E-post: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	Myrkytystietokeskus (+358) 9-471 977 eller 112
----------------------------------	---

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt Tukes godkännandetext.

N Miljöfarlig, R50/53

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med Tukes godkännandetext.

Märkningspliktig.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- Fenmedifam

Symbol(er)



N

Miljöfarlig

**BETANAL SE**Version 1 / FIN
102000000753

2/10

Revisionsdatum: 25.03.2013

Tryckdatum: 25.03.2013

R-fras(er)
R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

S-fras(er)
S 2 Förvaras oåtkomligt för barn.
S13 Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
S29 Töm ej i avloppet.

2.3 Andra faror

Inga andra risker kända.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.2 Blandningar****Kemisk natur**

(SE)

Fenmedifam 160 g/l

Farliga komponenter

R-fras(er) enligt EEC-Direktiv 67/548/EEG

Faroangivelser enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Namn	CAS-nr. / EG-nr.	Klassificering		Koncentration [%]
		EEC-Direktiv 67/548/EEG	Förordning (EG) nr 1272/2008	
Fenmedifam	13684-63-4 237-199-0	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	15,84
Fettalkoholpolyglyk oleter	9043-30-5	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	> 1,00 - < 3,00
Fettalkohol etoxylat	68131-39-5	Xn; R22 Xi; R41 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	> 0,10 - < 2,50
Docusate natrium	577-11-7 209-406-4	Xi; R38, R41	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 1,00 - < 3,00
1,2-Propanediol	57-55-6 200-338-0	Ej klassificerad	Ej klassificerad	> 1,00

Ytterligare information

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av R-fraser/ faroangivelser nämnda under detta avsnitt.



BETANAL SE

Version 1 / FIN
102000000753

3/10
Revisionsdatum: 25.03.2013
Tryckdatum: 25.03.2013

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Flytta från farligt område. Lägg den skadade i framstupa sidoläge och transportera på samma sätt. Tag genast av förorenade kläder och omhändertag dem enligt föreskrift.

Inandning

Flytta ut i friska luften. Håll patienten varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.

Hudkontakt

Tvätta med mycket tvål och vatten, om det finns tillgängligt, med mycket polyetylenglykol 400 och därefter med vatten.

Ögonkontakt

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter 5 min och fortsätt sedan tvättningen av ögonen. Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.

Förtäring

Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga kända eller förväntade symptom.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Risker

Denna produkt, trots att den är en karbamat, är INTE en kolinesterashämmare.

Behandling

Behandla symptomatiskt.

Vid förtäring bör magsköljning endast övervägas om avsevärd mängd har intagits och mindre än 2 timmar har förflutit. Emellertid är administrering av aktivt kol och natriumsulfat alltid tillrådligt.

Det föreligger inte någon specifik motgift.

Forcerad alkalisk diures och hemodialys kan övervägas.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vattendimma
Koldioxid (CO₂)
Skum
Sand

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Följande ämnen kan frigöras vid brand:

Vätecyanid (cyanvätesyra)
Kolmonoxid (CO)
Kväveoxider (NO_x)



BETANAL SE

Version 1 / FIN
102000000753

4/10

Revisionsdatum: 25.03.2013

Tryckdatum: 25.03.2013

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök.

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information

Begränsa spridningen av brandsläckningsmediet.

Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik kontakt med utspild produkt eller med kontaminerade ytor.

Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i vattenmiljön, avloppet och grundvattnet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder

Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).

Rengör nedsmutsade föremål och golv noggrant. Beakta gällande miljöföreskrifter.

Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För information om säker hantering, se kapitel 7.

För information om personlig skyddsutrustning, se kapitel 8.

För information om avfallshantering, se kapitel 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering

Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation.

Åtgärder beträffande hygien

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Förvara arbetskläder på separat plats.

Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Ta omedelbart av förorenade kläder och tvätta dem noga innan de används igen.

Plagg som inte kan rengöras måste förstöras (brännas).

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare

Förvara i originalbehållare.

Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.

Förvaras på en plats tillgänglig endast för personer med tillstånd.

Förvara åtskilt från direkt solljus.

**BETANAL SE**Version 1 / FIN
102000000753

5/10

Revisionsdatum: 25.03.2013
Tryckdatum: 25.03.2013**Råd för gemensam lagring**

Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Vänligen hänvisa till etikett och/eller broschyr.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1 Kontrollparametrar**

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametrar	Uppdatering	Grundval
Fenmedifam	13684-63-4	3,8 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

8.2 Begränsning av exponeringen**Förhindrandet av exponering via arbetet**

Försiktighet skall vidtas, så att medlet inte kommer på huden, i ögon och på kläder. Personlig skyddsutrustning skall användas. Använd skyddsglasögon vid framställningen av sprutvätskan. Händer och ansikte skall tvättas med tvål före paus och efter hantering av medlet. Försäkra tillräcklig ventilation. Förbjudet att äta, dricka och röka vid hantering av medlet.

Personlig skyddsutrustning - Slut användare

Allmän rekommendation	Följ alla instruktioner på etiketterna.
Handskydd	Använd CE-märkta (eller motsvarande) nitrilgummihandskar (minsta tjocklek 0,40 mm). Tvätta om förorenade. Kassera vid förorenad insida, vid perforering eller vid förorening på utsidan som inte kan tas bort. Tvätta alltid händerna innan du äter, dricker, röker eller går på toaletten.
Hud- och kroppsskydd	Skyddsdräkt Huvudbonad Gummistövlar

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	Vätska
Färg	vit till beige
Lukt	svag, aromatisk
pH-värde	3,0 - 7,0 vid 10 % (23 °C) (avjoniserat vatten)



BETANAL SE

Version 1 / FIN
102000000753

6/10

Revisionsdatum: 25.03.2013
Tryckdatum: 25.03.2013

Flampunkt	> 100 °C
Antändningstemperatur	450 °C
Självantändningstemperatur	Produkten är varken självantändlig.
Densitet	ca. 1,01 g/cm ³ vid 20 °C
Löslighet i vatten	dispergerbar
Viskositet, dynamisk	150 - 250 mPa.s vid 20 °C Hastighetsfördelning 20 /s 80 - 130 mPa.s vid 20 °C Hastighetsfördelning 100 /s
Ytspänning	34,0 mN/m vid 40 °C
Eksplosivitet	Ej explosiv

9.2 Annan information

Ytterligare säkerhetsrelaterade fysikalisk-kemiska data är inte kända.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Extrema temperaturer och direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Förvaras endast i originalförpackningen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga sönderdelningsprodukter förväntas vid normala användningsförhållanden.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet	LD50 (råtta) > 2.000 mg/kg Test genomfört med en liknande formulering.
Akut inhalationstoxicitet	Ingen respirabel aerosol bildas vid avsedd användning.

**BETANAL SE**Version 1 / FIN
102000000753

7/10

Revisionsdatum: 25.03.2013

Tryckdatum: 25.03.2013

Akut dermal toxicitet	LD50 (råtta) > 2.000 mg/kg Test genomfört med en liknande formulering.
Hudirritation	Svagt irriterande - ej märkningspliktigt. (kanin) Test genomfört med en liknande formulering.
Ögonirritation	Svagt irriterande - ej märkningspliktigt. (kanin) Test genomfört med en liknande formulering.
Allergiframkallande egenskaper	Ej sensibiliserande. (marsvin) OECD Test riktlinjer 406, Buehler test Test genomfört med en liknande formulering.
Bedömning toxicitet vid upprepad dosering	Fenmedifam orsakade hemolytisk anemi, methämoglobinemi i djurstudier. De observerade effekter tycks inte vara relevanta för människan.
Bedömning mutagenicitet	Fenmedifam var inte mutagen eller genotoxisk baserat på total vägning av bevis under en uppsättning försök in vitro och in vivo.
Bedömning carcinogenicitet	Fenmedifam var inte carcinogen under livstidsmatningstudier på råttor och möss.
Bedömning reproduktionstoxicitet	Fenmedifam orsakade reproductionstoxicitet vid en tvågenerationsstudie på råttor på endast dosnivå, även toxiskt för föräldradjuret. Den reproduktionstoxicitet som kan ses med Fenmedifam är relaterad till toxicitet för föräldrarna.
Bedömning utvecklingstoxicitet	Fenmedifam orsakade utvecklingstoxicitet endast vid dosnivåer som är toxiska för honorna. Fenmedifam orsakade en fördröjd benbildning hos fostren. Utvecklingseffekterna sett med Fenmedifam är relaterade till toxicitet hos mödrarna.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Toxicitet**

Fisktoxicitet	LC50 (Regnbågsforell (Oncorhynchus mykiss)) 1,3 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	EC50 (Vattenloppa (Daphnia magna)) 0,5 mg/l Exponeringstid: 48 h
Toxicitet för vattenväxter	IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,086 mg/l Exponeringstid: 72 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet Ej tillämpligt för den blandningen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Ej tillämpligt för den blandningen.



BETANAL SE

Version 1 / FIN
102000000753

8/10

Revisionsdatum: 25.03.2013
Tryckdatum: 25.03.2013

12.4 Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Ej tillämpligt för den blandningen.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej relevant eftersom ingen kemikaliesäkerhetsrapport behövs.

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information
Inga andra effekter finns att nämna.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

I enlighet med gällande bestämmelser och, om nödvändigt, efter samråd med huvudmannen och / eller med ansvarig myndighet kan produkten föras till en deponi eller förbränningsanläggning.

Förorenad förpackning

Delvis tömda behållare skall hanteras som farligt avfall.

Avfallsnummer

020108 Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID/ADN

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (FENMEDIFAM LÖSNING)
14.3 Transportfaroklass(er)	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöriskmärkning	JA
Transportklass	90
Tunnel Code	E

Denna klassificering gäller i princip inte vid transport med tankbåt på vattenvägar i inlandet. Kontakta tillverkaren för ytterligare information.

IMDG

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM SOLUTION)
14.3 Transportfaroklass(er)	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Vattenförorenande ämne	JA

IATA

14.1 UN-nummer	3082
----------------	-------------



BETANAL SE

Version 1 / FIN
1020000007539/10
Revisionsdatum: 25.03.2013
Tryckdatum: 25.03.2013

14.2 UN-Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM SOLUTION)
14.3 Transportfaroklass(er)	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöriskmärkning	JA

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Se avsnitten 6 till 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen transport i bulk i enlighet med IBC-regeln.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Ytterligare information

WHO-klassificering: III (Slightly hazardous)

Nationella bestämmelser	Preparatet berörs av lagstifningen för bekämpningsmedel
Registreringsnummer	1726

Användningsområde

Användningsbegränsningar:

Bespruta rödbetan senast då den är på 4-bladstadium.

Förebyggande av miljöskador:

Betanal SE -preparatets maximala dos på samma skifte under en växtperiod är 6,0 l/ha (fenmedifam 960 g/ha). Eftersom bekämpningsmedlet inverkar på vattenorganismer får preparatet inte användas och utrustningen får inte rengöras närmare än 25 meter till vattendrag. Vid påfyllning av traktorsprutan får man inte använda sprutans suganordning. Vid besprutning bör man säkerställa att bekämpningsmedlet inte driver med vinden i vattendrag. Överbliven sprutvätska får inte hamna i vattendrag.

Vid användning av bekämpningsmedel på områden för grundvattentäkt (grundvattenområdesklasserna I och II) bör följande anvisningar följas:

- På täckdikade fält, vars djupare jordarter är genomsläppliga (FMo eller grövre), kan preparatet användas högst vart annat år med minsta möjliga dosering.
- På täckdikade fält, vars djupare jordarter är finare än FMo, eller om preparatet besprutas med radspruta, kan preparatet vid behov användas varje år med minsta möjliga dosering.
- På otäckdikade fält får preparatet inte användas. Kring brunnar och källor som används för hushållsvattentäkt bör man lämna en skyddszon på minst 30-100 m som inte behandlas med bekämpningsmedel.

Överblivet, obrukbart bekämpningsmedel förs till insamlingsplats för problemavfall och tömda, ursköljda försäljningsförpackningar till allmän avstjälpningsplats.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning



BETANAL SE

Version 1 / FIN
102000000753

10/10

Revisionsdatum: 25.03.2013
Tryckdatum: 25.03.2013

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

R-frastexter nämnda i Avsnitt 3

R22	Farligt vid förtäring.
R38	Irriterar huden.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Faroangivelser nämnda i Avsnitt 3

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med riktlinjerna enligt förordning (EG) nr 1907/2006 och förordning (EG) 453/2010 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (och alla senare ändringar). Detta produktdatablad är ett komplement till användarhandledningen, inte en ersättning till den. Informationen i detta produktdatablad bygger på tillgänglig klunskap om produkten vid det tillfälle då produktdatabladet sammanställdes. Användaren erinras dessutom om eventuella risker vid användning av en produkt för andra ändamål än den är avsedd för. Informationen som ges är i enlighet med rådande EEG-lagstiftning. Användaren uppmanas att följa eventuella ytterligare nationella krav.

Orsak för revidering: Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 453/2010.

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.