

**Bekämpningsmedel klass 2L****Registreringsnr. 4959**

Omfattas av Kemikalieinspektionens tillkännagivelser om bekämpningsmedel.

# FOXTROT®

**Förpackningsstorlek****5 liter****Endast för yrkesmässigt bruk**      Herbicid, emulsion i vatten**Användningsområde:** Mot ogräs i odlingar av vete, korn, höstråg och rågvete.**Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. (R51/53)****Irriterar huden. (R38)****Kan ge allergi vid hudkontakt. (R43)**

Undvik kontakt med huden. (S24)

Använd lämpliga skyddshandskar. (S37)

Förvaras oätkomligt för barn. (S2)

Var uppmärksam på att Miljö- och hälsovårdsmyndigheten har regler för användandet.

Läs närmare i leverantörens säkerhetsdatablad för produkten samt i Länsstyrelsens informationsmaterial om bekämpningsmedel.

Förorena inte vatten med produkten och dess behållare. Rengör ej sprututrustning i närheten av sjö eller vattendrag.

Använd lämplig skyddsutrustning.

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

**Innehåll:** Fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l. (6,6%)  
(Safener 34,5 g/l.)**Fenoxaprop bör förvaras vid temperaturer över -5°C.****Överträdelse av nedanstående särskilda föreskrifter kan medföra strafföreläggande:**

Får endast användas i vårkorn, vårvete, höstkorn, höstvete, höstråg, och triticale.

Kärnor till mognad får inte behandlas senare än 10 veckor före skörd, medan kärnor till hälsäd

inte får behandlas senare än 6 veckor före skörd.

Bruksanvisningens doseringsanvisningar får inte överskridas.

**Miljöfarlig****Irriterande****CHEMINOVA**Cheminova A/S,  
P.O.Box 9, DK-7620 Lemvig, Denmark  
www.cheminova.se**Distributör:****Lantmännen**  
LantbrukLantmännen Lantbruk,  
205 03 Malmö  
www.lantmannen.se

10022089



5 703265 004169

## Bruksanvisning

### Grödor

FOXTROT® får användas i vårkorn, vårvete, och höstsäd (höstvete, höstkorn, höstråg och rågvete) på våren, samt i höstvete, råg och rågvete på hösten.

### Användningsområde och verksamhetsspektrum

FOXTROT® är ett systemiskt specialmedel för bekämpning av flyghavre, åkerven och renkavle. FOXTROT® har ingen effekt på hjärtbladiga ogräs.

### Verkningsätt

FOXTROT® tas upp av bladen och transporteras härifrån till ogräsplantornas tillväxtpunkter, där FOXTROT® påverkar fetttsyresyntesen, och uppbyggnad av cellmembran stoppas.

FOXTROT® stoppar ogräsets tillväxt inom loppet av 2-3 dagar. De första synliga effekterna är ofta att plantorna får en brun-violett färg inom 7-10 dagar. Fullständig effekt erhålles inom 10-30 dagar efter behandling.

Kyla, torka och andra faktorer som skapar dålig tillväxt av renkavle, åkerven och flyghavre kan ge nedsatt sluteffekt.

### Sprutteknik

Sprutan skall vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Det är mycket viktigt, att sprutvätskan fördelas med god och jämn täckning på ogräsplantorna.

FOXTROT® blandas i 150-400 l vatten/ha. Den högre vattenmängden under torra förhållanden, eller när grödan är tät och täcker ogräsplantorna. Preparatet måste träffa ogräsplantan.

För att begränsa riskerna för omgivande miljö ska vindanpassat skyddsavstånd bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbrukspruta med bom". De anvisningar som gäller bestämning av skyddsavstånd i Natur värdsverkets allmänna råd 97:3 (kommentarer till 5-65§ i SNFS 97:2 ska iakttas.

### Behandlingstidpunkt

FOXTROT® användes höst eller vår, när grödan är i god tillväxt tidigast i stadium DC 13, när gräsogräset är fullt uppkommet.

Vårkorn, höstkorn, råg och rågvete får inte behandlas senare än utvecklingsstadium DC 30.

Vårvete får inte behandlas senare än utvecklingsstadium DC 32, höstvete får inte behandlas senare än utvecklingsstadium DC 37. Alla fält, även de som behandlats mot gräsogräs på hösten, bör kontrolleras noggrant avseende förekomst av gräs - ogräs tidigt på våren.

Gröda	Behandlings-tidpunkt
Råg, höstkorn och rågvete	DC 13-30
Höstvete	DC 13-37
Vårkorn	DC 13-30
Vårvete	DC 13-32

### Höstbehandling:

Höstvete, råg och rågvete. (Ej höstkorn).

Renkavle och åkerven:

När ogräsen har grott och har ca.2 blad.

Vid höstbehandling bör dagstemperaturen vara över 5°C, och ingen risk för nattfrost får föreligga. Efter höstbehandling skall fältet inspekteras tidigt på våren för eventuella nygrodda eller överlevande gräsogräs.

### Vårbehandling:

Höstsäd

Renkavle och åkerven:

FOXTROT® sprutas på våren så snart gräsogräset är i god tillväxt och det inte föreligger risk för nattfrost.

Flyghavre:

Överlevande och nyuppkommen flyghavre bekämpas när nyuppkomna flyghavreplantor har nått utvecklingsstadium DC 16, och är i god tillväxt och risk för nattfrost inte föreligger.

### Vårkorn och vårvete

Flyghavre, åkerven och renkavle

FOXTROT® användes då gräsogräset är fullt uppkommet och värsåden är i utvecklingsstadium DC 13-30.

Optimal behandlingstidpunkt är vid kornets/vetets utvecklings stadium DC16-21.

### Flyghavrebekämpning

Eftersträva att behandla när flyghavreplantorna är i god tillväxt och saftspända. Om det råder dåliga tillväxtbetingelser t.ex. under torrperiod, vänta med behandling tills flyghavreplantorna är i god tillväxt.

Undvik behandling under en frostperiod eller om det är risk för frost. Plantorna blir ofta försvagade, och behandling bör inte göras innan det är god tillväxt. Temperatur vid behandling bör vara mellan +5 till +20°C. Undvik behandling vid höga temperaturer. Bäst effekt uppnås på små flyghavreplantor. Effekten avtar när flyghavreplantan uppnått DC 31 (1 nod). FOXTROT® är regnfast efter cirka en timme.

### Antal behandlingar:

Maximalt 1 behandling per gröda.

### Dosering

FOXTROT® sprutas med 0,8-1,2 l/ha, beroende på gröda, behandlingstidpunkt, ogräsart och utvecklingsstadium. Höstvetet får maximalt sprutas med 1,2 l/ha. Vårkorn, vårvete, höstkorn, höstråg och triticale får maximalt sprutas med 1,0 l/ha. Under optimala sprutförhållanden och -teknik kan behovet anpassas efter följande, vägledande översikt:

### Doseringschema

Gröda	Årstid	Ogräs	Dos/ha	0,5 l/ha Superolja
Höstvete <sup>1</sup> , Höstråg, Rågvetet	Hösten	Renkavle <sup>2</sup>	0,8 – 1,0 <sup>3</sup> Foxtrot	Ja
		Renkavle, åkerven	1,0 Foxtrot	Ja
Höstvete <sup>1</sup> , Höstråg, Rågvetet, Höstkorn	Våren	Renkavle <sup>2</sup>	0,8 – 1,0 <sup>3</sup> Foxtrot	Ja
		Flyghavre, renkavle, åkerven	1,0 Foxtrot	Ja
Vårvete, Vårkorn	Våren	Renkavle <sup>2</sup>	0,8 – 1,0 <sup>3</sup> Foxtrot	Ja
		Flyghavre, renkavle, åkerven,	1,0 Foxtrot	Ja

<sup>1</sup> Använd max 1,2 l/ha Foxtrot i höstvetet och max 1,0 i övriga grödor

<sup>2</sup> På hösten är optimal behandlingstidpunkt när grödan har två blad. Renkavle bör bekämpas både höst och vår i ett program med produkter som har olika verknings sätt

<sup>3</sup> Den högre dosen av Foxtrot. bör väljas vid ogynnsamma betingelser som:

- torrt väder med låg luftfuktighet
- kallt väder med liten tillväxt hos ogräset
- sen behandling, ogräset i DC 25–30.

### Vallinsädd

FOXTROT® kan användas vid vallinsädd/fånggröda av engelskt/italienskt rajgräs, röd- eller ängsvingel samt röd- och vitklöver.

Om behandling av gräsogräset sker senare än på det i nedanstående schemat angivna utvecklingsstadiet kan nedsett effekt förväntas.

### Blandbarhet

FOXTROT® kan tankblandas med Amistar®, Bacara®, Comet®, Cougar®, Cycocel® Plus, Decis®, Nuance® WG, Express®, Event®, Forbel®, Gratil® 75 WG, Harmony® Plus, Hussar®, Matrigon®, Pirimor®, Proline® samt vätnedel och oljor (t.ex. Rako®, Rapsodi®, Renol® eller Vegeol®), om vattenkvaliteten är god. Vid osäkerhet, provblanda först i en hink. Normalt blandas max två medel ± vätnedel. De enda blandningar med tre ogräsmiddel som rekommenderas är: FOXTROT® + Bacara® + Gratil® samt FOXTROT® + Nuance® WG, Express®/ Harmony® Plus + Gratil®. Blandning med följande medel kan medföra anta-

gonism och svaga effekter: Fenoxisyror i saltform (t.ex. Duplosan® Meko, Duplosan® Super, MCPA®), Ally®, Ariane®, Basagran® SG, Basagran® MCPA, Primus®, Starane® XL samt blandning Starane® + Nuance® WG/Express®/Harmony® Plus. Till dessa medel behövs ett avstånd på minst 12 dagar så - väl före som efter behandling med FOXTROT®. Blandning med urea eller N30 kan ge skador. FOXTROT® och Moddus® är ej blandbara.

### Produktmässiga begränsningar

- FOXTROT® är generellt skonsamt mot grödan, men det kan under speciella förhållanden uppstå gulfärgning som försvinner efter 2-3 veckor. T.ex. dubbelbehandling, sent utförd behandling, behandling vid hög temperatur och/eller hög solinstrålning, gröda som lider av torka, vattenskada, frost, sjukdom eller näringsbrist.
- Risk för skador på grödan kan ske vid behandling i vårvete, vårkorn, höstkorn, råg och rågvete efter utvecklingsstadium DC 30, höstvetet efter utvecklingsstadium DC 37.

• Vid behandling bör bladen vara torra. Undvik behandling på kväll när det finns dag.

Om behandling av gräsögräset sker senare än på det i schemat angivna utvecklingsstadiet kan nedsatt effekt förväntas.

Vissa sorter kan få en kraftigt guldfärgning vid behandling. Denna guldfärgning växer bort och påverkar ej skörden.

#### Tillsatsmedel

Det skall tillsättas 0,5 liter Renol® eller liknande superolja/ha. Användes annan typ av olja/vätmedel följes doseringsanvisningarna för det medlets etikett.

#### Efterföljande gröda

Inga restriktioner.

#### Klimatets betydelse

Bästa resultat uppnås vid sprutning på saftspända plantor under goda tillväxtbetingelser.

Det bör inte sprutas då risk för nattfrost föreligger. För att säkra fullgod effekt bör följande dagstemperaturer gälla för spruttidpunkten och 3 dagar framåt.

	Höst	Vår – ogrässets utv. st. (DC)		
		0-16	16-20	senare än 20
Flyghavre	Temperatur över 5°C	Goda tillväxtbetingelser		
Renkavle		Goda tillväxtbetingelser		
Åkervren		Min 5-8°C	Min 8-12°C	Över 12°C

#### Jordart – jordfuktighet

FOXTROT® är ett bladverkande medel därför har jordart och jordfuktighet ingen betydelse. Men skiftande jordart och torra på fält kan ge ojämn groning. Det är viktigt att ogräset är uppkommet för att effekt skall uppnås.

#### Beredning av sprutvätskan

Fyll tanken till hälften med vatten. Under omrörning tillsätts FOXTROT®, därefter tillsätts ev. annan produkt under fortsatt vattenpåfyllning. Olja/vätmedel tillsätts till sist.

#### Tomt emballage

Tomförpackningar sköljs omsorgsfullt (minst 3 ggr) med vatten som hälls upp i spruttanken och används vid behandlingen (låt förpackningarna rinna av minst 30 sek). Rengjorda förpackningar, med avtagen skruvkork, lämnas för energiåtervinning i containern "Övriga plastförpackningar" vid kommunens åter- vinningsstationer. Eventuella bekämpningsmedels- rester behandlas som farligt avfall.

#### Resistensbildning

FOXTROT® ingår i en grupp med så kallade ACCasehämmare. Upprepad användning av samma produkt eller medel med samma verkningsmekanism kan resultera i utveckling av resistens. För att undvika detta rekommenderas att med jämna mellanrum använda produkter

med annan verkningsmekanism, antingen i form av en tankblandning eller genom att byta produkt. Säljaren påtar sig inget ansvar för förlust eller skada som uppkommit genom felaktig användning. Det gäller också vid användning under onormala odlingsbetingelser. Likaså kan säljaren inte ställas till ansvar för utebliven effekt vid en ev. resistens utveckling.

#### Registrerade varumärken:

Cheminova A/S: FOXTROT®, Nuance® WG.  
 Syngenta Group Company: Amistar®, Pirimor®.  
 Bayer CropScience AG: Bacara®, Cougar®, Decis®, Event®, Gratiil® 75 WG, Hussar®, Proline®, Primus®,  
 E.I. DuPont de Nemours and Company: Express®, Harmony® Plus.  
 BASF SE: Comet®, Cycocel® Plus, Forbel®, Duplosan® Super, Duplosan® Meko.  
 Dow AgroSciences Danmark A/S: Matrigon®, Starane® XL, Starane® 180.  
 Binol AB: Rapsodi®, Rako® superolja.  
 Nordisk Alkali: Renol®.  
 Århus oliefabrik: Vegeol®.

#### Första hjälpen

##### Generellt:

Vid symptom på förgiftning förs den skadade till ett väl ventilerat rum eller i frisk luft, men skyddas från av kylning. Vid bestående obehag/besvär rekommenderas alltid att uppsöka läkare. Medtag denna etikett eller säkerhetsdatabladet för produkten.

##### Förtäring:

Skölj munnen väl med vatten och uppsök läkare. Framkalla inte kräkning.

##### Hudkontakt:

Kommer medlet på huden skall man snarast tvätta med rikliga mängder vatten.

##### Ögonkontakt:

Ögonen sköljs omgående med mjukrivande vatten i minst 15 minuter. Ta ut ev. kontaktlinser och håll isär ögonlocken.

Cheminova A/S  
 P.O.Box 9  
 DK-7620 Lemvig  
 Danmark  
[www.cheminova.se](http://www.cheminova.se)

# SÄKERHETSATABLAD

## FOXTROT®

### 1. IDENTIFIERING AV SUBSTANSEN/PREPARATET OCH TILLVERKAREN/FÖRETAGET

- 1.1. **Produktbeteckning**  
**FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW**  
**Innehåller: fenoxaprop-P-ethyl, cloquintocet-mexyl och 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one**  
**Handelsnamn ..... FOXTROT®**
- 1.2. **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
 Får endast användas som ogräsmedel. Produkten levereras redo för slutanvändaren eller kan behöva fyllas över i de slutgiltiga behållarna.
- 1.3. **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**  
**CHEMINOVA A/S**  
 P.O. Box 9  
 DK-7620 Lemvig  
 Danmark  
 sds@cheminova.dk
- 1.4. **Telefonnummer för nödsituationer**  
 Nödtelefonnr. (+45) 97 83 53 53  
 (dygnet runt; endast i nödsituationer)

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1. **Klassificering av ämnet eller blandningen**  
 Se avsnitt 16 för fullständig text till R-fraser och faroangivelser.
- DPD-klassificering av produkten enligt Direktiv 1999/45/EG med ändringar**  
 Xi;R38 R43 N;R51/53
- CLP-klassificering av produkten enligt Reg. 1272/2008 med ändringar**  
 Hudirriterande: Kategori 2 (H315)  
 Hudsensibilisering: Kategori 1 (H317)  
 Farligt för vattenmiljön, kronisk: Kategori 2 (H411)
- WHO-klassificering**  
 Klass U (Product unlikely to present acute hazard in normal use).
- Hälsorisker**  
 Produkten är hudirriterande. Kan ge allergisk sensibilisering.
- Miljörisker**  
 Produkten är giftig för vattenlevande organismer.
- 2.2. **Märkningsuppgifter**  
 Enligt Dir. 1999/45/EG med ändringar



Miljöfarlig Irriterande

Innehåller fenoxaprop-P-ethyl, cloquintocet-mexyl och 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

### R-fraser

- R38 Irriterar huden.  
 R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.  
 R51/53 Giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### S-fraser

- S24 Undvik kontakt med huden.  
 S37 Använd lämpliga skyddshandskar.  
 S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

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

### Ytterligare fraser för slutanvändning av produkten till växtskydd

- S2 Förvaras oätkomligt för barn.  
 S23 Undvik inandning av dimma.  
 S29 Töm ej i avloppet.  
 SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

### Enligt EU Reg. 1272/2008 med ändringar

#### Produktbeteckning

Fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l EW  
 Innehåller fenoxaprop-P-ethyl, cloquintocet-mexyl och 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

#### Faropiktogram

(GHS07, GHS09)



Signalord ..... Far

#### Faroangivelser

- H315 Irriterar huden.  
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer, med långtidseffekter

#### Kompletterande faroangivelser

EUH401  
 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

#### Tilläggsfraser för slutanvändning av produkten till växtskydd: SP1

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.  
 (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

#### Skyddsangivelser

- P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P261 Undvik att inandas ångor.  
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P303+P361+P352

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Tvätta med mycket tvål och vatten.

P301+P330

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen.

P501 Innehållet/behållaren lämnas enligt lokala föreskrifter.

**2.3. Andra faror**

Produkten uppfyller inte kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR****3.1. Ämnen**

Produkten är en blandning, inte något ämne.

**3.2. Blandningar**

Se avsnitt 16 för fullständig text till R-fraser och faroangivelser.

*Aktiv substans***Fenoxprop-P-ethyl**

Innehåll: .....7 vikt-%

CAS-namn

Propanoic acid, 2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy]-ethyl ester, (R)-

CAS-nr. ....71283-80-2

IUPAC-namn

(R)-Ethyl 2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy]propanoate

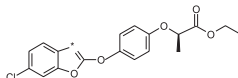
ISO-namn .....Fenoxprop-P-ethyl

EG-nr. (EINECS nr.) .....Inget

EU index nr. ....-

Ämnets DSD-klassificering .....R43 N;R50/53

Strukturformel

**Rapporteringsbara substanser**

	Innehåll (vikt-%)	CAS-nr. (EINECS-nr.)	EG-nr. (EINECS-nr.)	DSD-klassificering	CLP-klassificering
Solvesso 200 ND (Solvent naphtha (petroleum), tunga aromatiska)	38	64742-94-5	265-198-5	Xn;R65 R66 N;R51/53 Hälsoskadlig, Miljöfarlig	Ännu inte tillgänglig
Alkoholer, C9-C11, etoxilerade	10	68439-46-3		Xn;R22 Xi;R41R52 Hälsoskadlig	Ännu inte tillgänglig
Cloquinto-cetmexyl Reg. no.: 01-0000012013-89	3	99607-70-2		Xn;R22 R43 N;R50/53 Hälsoskadlig, Miljöfarlig	Akut tox. 4 (H302) Hudsensib. 1 (H317) Vattenmiljön akut 1 (H400) Vattenmiljön kron. 1 (H410)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	0.01	2634-33-5	220-120-9	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Hälsoskadlig, Miljöfarlig	Akut tox. 4* (H302) Hudirrit. (H315) Ogonirrit. 1 (H318) Hudsensib. 1 (H317) Vattenmiljön kron. 1 (H400)

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Inandning**

Om obehagskänsla uppstår, för genast undan den drabbade från exponering. Lättare fall: Håll personen under uppsikt. Uppsök genast läkare ifall symptom utvecklas. Svårare fall: Uppsök genast läkare eller tillkalla ambulans.

Om andningen har upphört, ge genast konstgjord andning och fortsätt tills läkare tar över behandlingen.

**Hudkontakt**

Tag av nedstänkta kläder och skor. Spola huden med rikligt med vatten. Tvätta med tvål och vatten. Uppsök genast läkare om symptom utvecklas.

**Ögonkontakt**

Skölj genast med mycket vatten eller ögonbadsvätska, öppna ögonlocken då och då. Ta ut eventuella kontaktlinser efter några minuter och fortsätt att skölja. Uppsök genast läkare.

**Förtäring**

Det avrådes från att framkalla kräkning. Skölj munnen och drick vatten eller mjölk. Om kräkning uppstår, skölj munnen och drick någon vätska igen. Kontakta omedelbart läkare.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda****Primärt irriterat.****4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Läkare skall uppsökas omedelbart i händelse av förtäring av produkten.

Det rekommenderas att ta med detta säkerhetsdatabladet till den behandlande läkaren.

**Anvisningar till läkaren**

Det finns inget specifikt motgift mot exponering för detta material.

Efter dekontaminering är behandlingen som för en vanlig kemikalie och bör riktas mot kontroll av symptom och kliniskt tillstånd.

Maggpumpning och/eller tilldelning av aktivt kol kan övervägas.

**5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER****5.1. Släckmedel**

Pulver eller koldioxid till små bränder, vattenstråle eller skum till större bränder. Undvik kraftiga slangstrålar.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Väsentliga är följande: kolmonoxid, koldioxid, kväveoxid, väteklorid och olika klorerade organiska föreningar.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Brandutsatta behållare kyls med vatten. För att undvika farliga ångor och giftiga föreningar skall man närma sig eldsvådan i vindriktningen. Bekämpa elden från skyddad plats eller på så stort avstånd som möjligt. Valla in området för att undvika vattenavrinning. Brandmän skall bära andningsapparat och skyddskläder.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIG UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Det rekommenderas att ha en förutbestämd plan för hantering av utsläpp. Tomma, förslutningsbara kärl för uppsamling av spill bör finnas tillgängliga.

Följ alla personskydds- och säkerhetsåtgärder vid sanering av utsläppet. Beroende på utsläppets omfattning kan detta innebära att bära gasmask, ansiktsmask eller ögonskydd, kemikaliebeständiga kläder, handskar och stövlar.

Stoppa genast källan till utsläppet, om det kan ske på säkert sätt. Personer som inte är försedda med skyddskläder hålls borta från spillområdet. Avlägsna alla antändningskällor. Minska och undvik dimbildning så långt det är möjligt.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Inneslut spillet för att undvika ytterligare förorening av ytor, mark eller vatten. Tvättvattnet måste hindras från att nå ytvattenbrunnar. Okontrollerat utsläpp i vattendrag måste anmälas till lämplig reglerande myndighet.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Det rekommenderas att tänka igenom möjligheter för att förhindra skadeeffekter genom spill, som t ex att innesluta täcka över. Se GHS (bilaga 4, avsnitt 6). Om möjligt bör ytvattenbrunnar täckas. Spill på golv eller andra ogenomträngliga ytor ska sugas upp med hjälp av absorberande material som t ex hydratiserad kalk, allmänt absorptionsmaterial, attapulgit, bentonit eller en annan absorberande lera. Samla upp föroreningarna i lämpliga behållare. Rengör området med natronlut och rikligt med vatten. Samla även med hjälp av absorberande material upp tvättvatskan i lämpliga behållare. Använda behållare måste förslutas ordentligt och märkas.

Stora utsläpp som sugas upp av marken måste grävas upp och överföras till lämpliga behållare.

Utsläpp i vatten måste samlas ihop så gott det går genom isolering av det förorenade vattnet. Det förorenade vattnet måste samlas upp och forslas bort för behandling eller bortskaffning.

### 6.4. Hänvisningar till andra avsnitt

Se underavsnitt 8.2, vad gäller personligt skydd. Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

I industrimiljö rekommenderas att undvika all personlig kontakt med produkten, om möjligt genom att använda sig av slutna system och fjärrkontroll. I annat fall skall materialet så långt det är möjligt hanteras på mekanisk väg. Tillräcklig ventilation eller lokal utsugningsventilation krävs. Utsläppsgaserna bör filtreras eller behandlas på annat sätt. Vad gäller personskydd i denna situation, se punkt 8.

För användning som ogräsmedel, kontrollera först försiktighetsåtgärder och personliga skyddsåtgärder på den officiellt godkända etiketten på förpackningen eller för andra gällande officiella riktlinjer och policy. Om sådana inte finns, se punkt 8. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta noga

efter hantering. Tvätta handskar med vatten och tvål innan de tas av. Tag av alla arbetskläder och skor efter arbetet. Dusch och använd tvål. Använd bara rena kläder när arbetet lämnas. Tvätta skyddskläder och skyddsutrustning med vatten och tvål efter varje användning. Släpp inte ut i miljön. Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

Inhalering av ånga från produkten kan orsaka försämrat medvetande, vilket ökar riskerna vid maskinanvändning och körning.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuellt oförenlighet

Inga speciella åtgärder krävs. Extrem värme bör undvikas. Skydda mot stark hetta från solsenken eller annan källa, t ex brand.

Förvara i slutna behållare försedda med etiketter. Lagringsutrymmet skall vara byggt av icke brännbart material, stängt, tørt, ventilerat och med ogenomträngligt golv, otillgängligt för personer utan tillstånd och för barn. En varningsskylt med texten "GIFT" rekommenderas. Utrymmet bör endast användas till förvaring av kemikalier. Livsmedel, drycker, foder och utsäde bör inte förvaras i samma rum. Det bör finnas ett handfat för att kunna tvätta händerna.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Produkten är ett registrerat bekämpningsmedel och får uteslutande nyttjas för avsedda användningsområden, i enlighet med av registreringsmyndigheten godkänt etikett.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering  
Ej fastställda för fenoxoprop-P-ethyl.

#### Solvesso 200 ND

100 ppm totalt kolväte rekommenderas. Andra gränsvärden för exponering kan emellertid förekomma genom lokalt regelverk och måste i så fall följas.

#### Kontrollmetoder

Leverantören av säkerhetsdatabladet kan kontaktas vad gäller kontrollmetoder.

#### DNEL/PNEC

Någon kemisk säkerhetsrapport finns ännu ej tillgänglig.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

Vid användning i slutna system krävs ingen personlig skyddsutrustning. Följande är avsett för andra situationer där användning i slutet system inte är möjlig, eller när det är nödvändigt att öppna systemet. Överväg ifall utrustningen eller röstsystemet måste oskadliggöras (tömmas) innan det öppnas. Förhållningsreglerna nedan avser främst arbete med den koncentrerade lösningen samt tillredning av vätska, men kan även tillämpas som riktlinje för applikation av den färdiga lösningen.

Andningsskydd  
Produkten utgör inte automatiskt någon luftburen exponering om den hanteras försiktigt, men i händelse av utsläpp av materialet som genererar aerosoldimma bör personal ta på sig officiellt godkänt andningsskydd med universalfilter inklusive partikelfilter.





#### Skyddshandskar

Bär kemikalieresistenta handskar som spårllaminat, butylgummi, nitrilgummi eller viton.  
Genombrotts tiden för dessa material för denna produkt är okänd, men man räknar med att de ger tillräckligt skydd.



#### Ögonskydd

Bär skyddsglasögon. Det rekommenderas att se till att det finns ögonbadsvätska lätt åtkomlig från arbetsplatsen när det finns risk för kontakt med ögonen.



#### Övrig skyddsutrustning

Bär lämpliga kemikalieresistenta kläder och stövlar för att begränsa hudkontakt, beroende på exponeringens omfattning. I de flesta normala arbetssituationer då exponering för materialet inte kan undvikas under begränsad tid, räcker det att bära vattentäta byxor och förkläde av kemikalieresistent material eller heltäckande skydd av PE. Heltäckande skydd av PE måste kastas bort efter användning om det blivit förorenat. I händelse av avsevärd eller långvarig exponering kan det krävas heltäckande skydd av spärrende laminat.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende ..... Vit vätska  
Lukt ..... Aromatisk  
Lukttröskel ..... Ej fastställd  
pH-värde ..... 7,3 vid 25°C  
Smältpunkt/frys punkt ..... 0°C  
Initial kokpunkt och ..... Ca 100°C  
kokpunktsintervall  
Flampunkt ..... > 100°C (Pensky-Martens closed cup)

Avdunstningshastighet ..Ej fastställd  
Brandfarlighet  
(fast form, gas) ..... Ej tillämpligt  
(produkten är en vätska)

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns

#### Solvesso 200 ND :

Lägre antändningsgräns: 0,6 vol% (≈ 0,6 kPa)

Övre antändningsgräns: 7,0 vol% (≈ 7,0 kPa)

Ångtryck

**Fenoxprop-P-ethyl:** ... 4,0 x 10<sup>3</sup> mm Hg  
(5,3 x 10<sup>2</sup> Pa) vid 20°C

**Solvesso 200 ND:** ..... 0,1 mm Hg vid 20°C  
0,6 mm Hg vid 55°C

Ängdensitet ..... (Luft = 1)  
**Solvesso 200 ND:** > 1

Relativ densitet ..... Ej fastställd  
Densitet ca. 1,03 g/ml

Löslighet

Löslighet hos **Fenoxprop-P-ethyl** :

acetone ..... > 400 g/l vid 20°C

ethylacetat ..... > 380 g/l vid 20°C

toluen ..... > 480 g/l vid 20°C

dimetylsulfoxid ..... > 500 g/l vid 20°C

dichlorometan ..... > 400 g/l vid 20°C

metanol ..... 43,1 g/l vid 20°C

isopropanol ..... 14,2 g/l vid 20°C

n-hexan ..... 7,0 g/l vid 20°C

vatten ..... 0,7 mg/l vid 20°C

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

**Fenoxprop-P-ethyl:** ... log K<sub>ow</sub> = 4,28

**Solvesso 200 ND:** ..... en del av huvudkomponenterna har log K<sub>ow</sub> = 4,0 - 4,4 vid 25°C vid modellberäkning

Självtändnings-

temperatur ..... Över 400°C

Sönderfallstemperatur ..... Ej fastställd

Viskositet ..... 140 - 2200 mPa.s vid 20°C, beroende på skjuvspänning

Explosiva egenskaper ... Ej explosiv

Oxiderande egenskaper ..Ej oxiderande

### 9.2. Annan information

Blandbarhet

Produkten är emulgerbar i vatten.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Så vitt man vet har produkten ingen speciell reaktivitet.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rumstemperatur.

### 10.3. Risk för farliga reaktioner

Käns inte till.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Uppvärmning av produkten frambringar skadliga och irriterande ångor.

### 10.5. Oförenliga material

Starka syror och alkaliprodukter.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Se under avsnitt 5.2.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produkten förväntas inte vara skadlig vid förtäring, inhalation eller hudkontakt. Den bör emellertid alltid behandlas med sedvanlig försiktighet som för hantering av kemikalier. Produktens akuta toxicitet har uppmätts till följande:

Uppptagningsväg (- vägar)

- förtäring LD<sub>50</sub>, oral, råttor:  
> 2000 mg/kg  
(metod OECD 425)

- hud LD<sub>50</sub>, dermal, råttor:  
> 2000 mg/kg  
(metod OECD 402)

- inhalation LC<sub>50</sub>, inhalation, råttor:  
> 4,96 mg/l/4 h  
(metod OECD 403)

Frätande/irriterande på huden

Mätt på produkten: Moderat hudirriterande (metod OECD 404).



Allvarlig ögonskada/ögonirritation  
Mätt på produkten: Moderat ögonirriterande (metod OECD 405). Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda för dessa två ingredienser.

Luftvägs-/hudsensibilisering  
Mätt på produkten: sensibiliserande (metod OECD 429).

Mutagenicitet i könsceller  
Varken **fenoxaprop-P-ethyl** eller **cloquintocet-mexyl** är mutagena. Kriterierna för klassificering af disse kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda för dessa två ingredienser.

Carcinogenicitet  
Inga cancerogena effekter har funnits, varken för **fenoxaprop-Pethyl** (5 studier) eller **cloquintocet-mexyl**.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. För petroleumbaserade lösningsmedel generellt anser IARC beviset för carcinogenicitet at vara otillräckligt. Produkten innehåller inte relevanta mängder av några aromatiska kolväten identifierats som cancerframkallande.

Reproduktionstoxicitet  
Inga effekter på fertiliteten har funnits varken för **fenoxaprop-Pethyl** (5 studier) eller för **cloquintocet-mexyl** (metod OECD 416). Varken **fenoxaprop-P-ethyl** (2 studier) eller **cloquintocet-mexyl** (2 studier) är teratogena (orsakar inte fosterskador). Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering  
Så vitt man vet har inga specifika effekter observerats efter enstaka exponering för någon av ingredienserna.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering  
För **fenoxaprop-P-ethyl**:  
Målorgan: lever, njurar; ökad organ vikt.  
NOAEL: 20 ppm (2 mg/kg kroppsvikt/dag) i en 90 dag rätta studie.

**Organiska lösningsmedel** i allmänhet misstänks orsaka obotliga skador på hjärnan vid upprepad exponering.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men noggrannhet verkar nödvändig.

Fara vid aspiration  
Produkten utgör inte någon aspirationsrisk. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symptom och effekter, omedelbara och fördröjda  
Irritation och allergiska reaktioner.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

Produkten är giftig för fisk, vattenlevande invertebrater och vattenlevande växter. Den anses inte skadlig för fåglar, jordlevande mikro- och makroorganismer och insekter.

Produktens ekotoxicitet gentemot vildlevande arter är uppmätt enligt följande:

- Fisk	Regnbågsförell ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 96-h LC <sub>50</sub> 3,83 mg/l
- Invertebrater	Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ) 48-h LC <sub>50</sub> 3,1 mg/l
- Alger Grönalger	( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) 72-h EC <sub>50</sub> 1,85 mg/l
- Fåglar Vaktel	( <i>Colinus virginianus</i> ) LD <sub>50</sub> > 2250 mg/kg
- Växter Andmat	( <i>Lemna gibba</i> ) 7-day LC <sub>50</sub> 4,3 mg/l
- Dagmask	<i>Eisenia fetida</i> 14-day LC <sub>50</sub> 356,6 mg/kg torr jord
- Bin Honungsbin	( <i>Apis mellifera L.</i> ) 72-h LD <sub>50</sub> , kontakt 599 µg/bi 48-h LD <sub>50</sub> , oral 356 µg/bi

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Fenoxaprop-P-ethyl** är biologiskt nedbrytbar, men uppfyller inte kriterierna för att vara lätt biologiskt nedbrytbar. Halveringstiderna för nedbrytning har befunnits vara mindre än 1 dag i aerobisk jord. **Solvesso 200 ND** är lätt biologiskt nedbrytbar mätt enligt OECD:s riktlinjer. Det är emellertid inte alltid lätt nedbrytbar i miljön, men det förväntas brytas ned med måttlig hastighet, beroende på omständigheterna.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Se afsnitt 9 för fördelningskoefficient n-oktanol/vatten. På grund av snabb nedbrytning, bioackumuleras inte **fenoxaprop-P-ethyl**. **Solvesso 200 ND** har potential att bio-ackumuleras om kontinuerlig exponering bibehålls. De flesta komponenter kan metaboliseras av många organismer. BCF (bioaccumulation factors) för några av huvudbeståndsdelarna är 1200 - 3200 vid modellberäkning.

### 12.4. Rörigheten i jord

Den aktiva substansen **fenoxaprop-P-ethyl** har låg mobilitet i jord. Lösningsmedlet **Solvesso 200 ND** är inte mobilt i miljön, men det är flyktigt och förångas till luften om det släpps ut i vatten eller på jorden. Det flyter och kan förfllyttas till sediment.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvBbedömningen

Ingen av ingredienserna uppfyller kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Några andra relevanta skadliga effekter i miljön känns inte till.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Resterande mängder av materialet och tomma, ej renojgorda förpackningar är att betrakta som riskavfall.

Enligt ramdirektivet för avfall, Waste Framework Directive (2008/98/EG), skall man först överväga

möjligheterna för återanvändning eller återvinning. Material som inte kan återanvändas eller återvinnas kemiskt kan bortskaffas genom att lämnas till auktoriserad kemisk destruktionsanläggning eller genom kontrollerad förbränning med rökgasrening. Trippel-tvätta behållaren (eller liknande) och lämna för omarbeting. Förpackningen kan punkteras för att göras oanvändbar för andra ändamål och sedan bortskaffas till avfallsplats. Andra metoder för bortskaffning är kontrollerad förbränning med rökgasrening. Undvik att förorena vatten, matvaror, foder eller utsäde vid lagring eller hantering av produkten. Släpp inte ut i avloppssystem. Bortskaffning av avfall och förpackning skall alltid ske i överensstämmelse med lämpligt lokalt miljö- och hälsoskydds kontor i kommunen.

#### 14. TRANSPORTINFORMATION

- 14.1. **UN-nummer** ..... 3082
- 14.2. **Officiell transportbenämning**  
Miljöfarliga ämnen, flytande, n.o.s.  
(Fenoxaprop-P-ethyl)
- 14.3. **Farklass för transport** . 9
- 14.4. **Förpackningsgrupp** .... III
- 14.5. **Miljöfaror** ..... Marine pollutant  
Vattenförorenande
- 14.6. **Särskilda försiktighetsåtgärder**  
Släpp inte ut i miljön.
- 14.7. **Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**  
Produkten transporteras inte i bulktankar.

#### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- 15.1. **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
Seveso kategori i Bilaga I, del 2, av Dir. 96/82/EC: miljöfarlig.
- 15.2. **Kemikaliesäkerhetsbedömning**  
Alla ingredienser i produkten omfattas av EU-kemikalielagstiftning.  
Det finns ännu ingen kemisk säkerhetsbedömning tillgänglig.

#### 16. ANNAN INFORMATION

**Relevanta ändringar i säkerhetsdatabladet**  
Ett stort antal ändringar har utförts för att säkerhetsdatabladet skall motsvara Reg. 453/2010, men dessa ändringar innebär inte någon viktig ny information gällande farliga egenskaper.

##### Lista över förkortningar

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging; refererar till EU-regel 1272/2008 med ändringar Dir. Directive
DNEL	Derived No Effect Level
DPD	Dangerous Preparation Directive; refererar till Dir. 1999/45/EG med ändringar
DSD	Dangerous Substance Directive; refererar till Dir. 67/548/EEC med ändringar
EC	Emulsifiable Concentrate

EC50	50% Effect Concentration
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EW	Emulsion, oil in Water
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Third revised edition 2009
IARC	International Agency for Research on Cancer
IBC	International Bulk Chemical code
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50	50% Lethal Concentration
LD50	50% Lethal Dose
MARPOL	Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) för att hindra förorening av hav
ND	Naphthalene Depleted
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
N.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PE	Polyeten
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Regulation, Förordning (EU)
R-phras	Riskfras
SDS	Safety Data Sheet
SP	Safety Precaution
S-phras	Säkerhetsfras
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WHO	World Health Organisation

##### Hänvisningar

Toxicitets- och ekotoxicitetsdata som uppmätts för produkten är opublicerade företagsdata. Hälsa- och miljödata för substanserna finns tillgängliga i publicerad litteratur och kan hittas på ett flertal platser.

##### Klassificeringsmetod

Hudirriterande: försöksdata  
Sensibilisering – hud: försöksdata  
Faror för vattenmiljön, kronisk: jämförelse med liknande produkt.

##### Använda R-fraser

R22	Farligt vid förtäring.
R38	Irriterar huden.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R52	Skadligt för vattenlevande organismer.
R65	Farligt; Kan ge lungskador vid förtäring.
R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Använda CLP-faroregler**

H302	Farligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H410	
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Råd om utbildning**

Detta material får endast användas av personer som är medvetna om dess farliga egenskaper och som har instruerats om erforderliga säkerhetsåtgärder.

Informationen i detta säkerhetsdatablad tros vara riktig och tillförlitlig, men användningen av produkten kan variera och situationer som Cheminova A/S inte har kunnat förutse kan förekomma. Användare av materialet måste kontrollera informationens validitet under lokala förhållanden.

Upprättat av: Cheminova A/S  
Säkerhets-, hälso-, miljö- & kvalitetsavdelningen / BKy