

Produktnr. 48X/4960  
Produkt navn **FOXTROT**

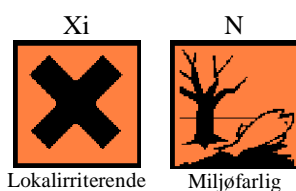
GHB/December 2008

Side 1 af 6

## SIKKERHEDSDATABLAD

# FOXTROT

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN



Produkt navn **FOXTROT**

Anvendelse Ukrudtsmiddel

Producent **CHEMINOVA A/S**  
[sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)

Nødtelefonnr. 97 83 53 53 (24 timer; kun i nødstilfælde)

### 2. FAREIDENTIFIKATION

- 2.1. Produktets klassificering Xi;R38 R43 N;R51/53; se pkt. 15.1.
- 2.2. Sundhedsfarer ..... Produktet er hudirriterende. Det kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- 2.3. Symptomer på eksponering ..... Primært lokalirritation.
- 2.4. Miljøfarer ..... Produktet er giftigt for vandlevende organismer. Se pkt. 12.

### 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

Oplysningspligtige stoffer:

Stof	CAS-nr.	EINECS-nr. (ELINCS-nr.)	EU-klassificering	Indhold (vægt%)
Fenoxaprop-P-ethyl	71283-80-2		R43 N;R50/53	7
Solventnaphta	64742-94-5	265-198-5	Xn;R65 R66 N;R51/53	38
Alkoholer, C9-C11, ethoxylerede	68439-46-3		Xn;R22 Xi;R41 R52	10
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2		Xn;R20 R43 N;R50/53	3
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-110-9	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50	0,01

Solventnaphta er et flygtigt stof/organisk opløsningsmiddel.  
Se pkt. 16 for teksten af R-sætningerne.

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

- 4.1. Førstehjælp ..... **Kontakt med øjnene:** Skyl omgående med meget vand eller isotonisk øjenskyller, mens øjenlågene åbnes indimellem, indtil kemikaliet ikke findes mere. Kontaktlinser fjernes efter få minutter og øjnene skylles igen. Tilkald omgående lægehjælp hvis symptomer udvikler sig.
- Kontakt med huden:** Skyl omgående med store mængder vand samtidig med, at forurenede tøj og fodtøj tages af. Vask med vand og

sæbe. Tilkald omgående lægehjælp hvis irritation udvikler sig.

**Indtagelse:** Fremkaldelse af opkastning frarådes. Skyl munden og drik vand eller mælk. Skyl munden og drik væske igen hvis opkastning sker. Søg lægehjælp.

**Inhalation:** Fjern øjeblikkeligt vedkommende fra eksponering, hvis ubehag mærkes. Tilkald lægehjælp, hvis ubehag ikke forsvinder.

- 4.2. Anvisninger til lægen ..... En specifik modgift mod dette produkt findes ikke. Efter dekontaminering er behandlingen som for et almindeligt kemikalie og skal rettes på kontrol af symptomer og den kliniske tilstand. Maveskylning og/eller administration af aktivt kul kan overvejes.

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

- 5.1. Slukningsmidler og fremgangsmåde Pulver eller kulsyre ved mindre brande, vandtåge eller skum ved større brande.  
Beholdere holdes nedkølede ved oversprøjtning med vand. Undgå hvis muligt, at vandet løber ned i kloakker.
- 5.2. Farlige nedbrydningsprodukter ved brand De væsentligste nedbrydningsprodukter er kulmonoxid, kuldioxid, nitrogenoxider, hydrogenchlorid og forskellige chlorerede organiske forbindelser.

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- 6.1. Personlig beskyttelse ..... Afhængig af spildets omfang anvendes sikkerhedsbriller eller ansigtsmaske, handsker og kemikalieresistent tøj og støvler. Se pkt. 8.
- 6.2. Forholdsregler ved spild ..... Spildet søges standset hurtigst muligt, hvis det kan gøres sikkert. Undgå yderligere spredning på overflade, jord eller i vandløb.  
Spild fjernes omgående, eventuelt ved hjælp af absorberende materiale såsom sand eller ler og samles i egnede beholdere. Arealet renses med natronlud og vand. Undgå udskylning til spildevandssystemer. De brugte beholdere lukkes forsvarligt og mærkes. Se pkt. 13 for bortskaffelse.  
Ukontrolleret udslip i vandløb skal meldes til de ansvarlige myndigheder. Store spild, som trænger ned i jorden, skal graves op og opsamles i egnede containere.

## 7. HÅNTERING OG OPBEVARING

- 7.1. Forholdsregler ved håndtering ..... Først ses efter forholdsregler og anvisninger til brug af personlige værnemidler på den officielt godkendte etiket på eller i emballagen, eller anden officiel vejledning eller gældende lovgivning. Hvis disse ikke findes, se pkt. 8.
- 7.2. Forholdsregler ved oplagring ..... Kraftig varm bør undgås. Beskyt mod stærk opvarmning fra sol eller anden kilde, f.eks. brand.  
Opbevares i lukket originalemballage. Opbevaringsrummet bør være bygget af ildfaste materialer, lukket, tørt, ventileret og med

Produkt nr. 48X/4960  
Produkt navn **FOXTROT**




GHB/December 2008

Side 3 af 6

uigennemtrængeligt gulv. Et advarselsskilt med "GIFT" anbefales. Rummet bør kun bruges til opbevaring af kemikalier. En vandhane til at vaske hænderne bør være til rådighed.

- 7.3. Særlig anvendelse ..... Produktet er et registreret bekæmpelsesmiddel, som udelukkende må bruges til godkendte anvendelser.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

- 8.1. Hygiejniske grænseværdier ..... Ikke fastlagt for fenoxaprop-P-ethyl.
- Solventnaphta** ..... 100 ppm total kulbrinter anbefales.
- 8.2. Personlige værnemidler ..... Ved opblanding bruges beskyttelseshandsker, beskyttelsesbriller, støvler, overtræksbukser og åndedrætsværn. Ved indendørs anvendelse (over knæhøjde), f. eks. med rifler eller lanser, anvendes desuden beskyttelsesdragt med hætte. Ved udendørs anvendelse, f. eks. med traktor med lukket førerhus og slukket ventilationsanlæg, anvendes beskyttelseshandsker, støvler og overtræksbukser.
-  Åndedrætsværn ..... Halvmaske: filtertype A2P2 (farekode brun og hvid) eller A2B2E2K2HgP3 (kombinationsfilter; farvekode brun, grå, gul, grøn og hvid).
-  Beskyttelseshandsker ..... Anvend handsker af naturgummi eller kemikalieresistente handsker som laminat, butylgummi eller nitrilgummi.
-  Ansigts- og øjenbeskyttelse ..... Anvend sikkerhedsbriller. Det anbefales at have en øjenskyller til rådighed indenfor rækkevidde i arbejdsarealet.
- 8.3. Sikkerhedsforanstaltninger ..... Hold personer, der ikke bærer beskyttelsesbeklædning, borte fra områder, hvor der arbejdes med produktet.
- Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om arbejdets udførelse).
- Undgå kontakt med øjnene, hud og tøj. Undgå at indånde damp eller sprøjtetåge. Fjern umiddelbart forurenede tøj. Handsker skal skylles med vand, før de tages af. Efter arbejdets udførelse totalafvaskes kroppen med vand og sæbe, og alle beklædningsgenstande skiftes. Vask beskyttelsesbeklædning og beskyttelsesudstyr med vand og sæbe straks efter brug.
- 8.4. Miljøbeskyttelse ..... Undgå udledning til miljøet. Se pkt. 13 for bortskaffelse.

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

- 9.1. Udseende ..... Hvis væske

Produktnr. 48X/4960  
Produkt navn **FOXTROT**

GHB/December 2008

Side 4 af 6

9.2. Lugt .....	Aromatisk
9.3. Massefylde .....	Ca. 1,03 g/ml
9.4. Damptryk .....	<b>Fenoxaprop-P-ethyl</b> : $4,0 \times 10^{-9}$ mm Hg ( $5,3 \times 10^{-7}$ Pa) ved 20°C <b>Solventnaphta</b> : 0,1 mm Hg ved 20°C 0,6 mm Hg ved 55°C
9.5. Opløselighed i vand .....	Produktet kan dispergeres i vand. <b>Fenoxaprop-P-ethyl</b> : 0,7 mg/l ved 20°C
9.6. pH .....	7,3 ved 25°C
9.7. Flammepunkt .....	> 100°C
9.8. Selvantændelsestemperatur .....	> 400°C
9.9. Eksplosionsgrænser .....	<b>Solventnaphta</b> : 0,6 - 7 vol%

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1. Termostabilitet ..... Produktet er stabilt ved stuetemperatur.
- 10.2. Farlige nedbrydningsprodukter .... Se pkt. 5.2.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

- 11.1. Toksikokinetik, metabolisme og distribution  
**Fenoxaprop-P-ethyl** absorberes hurtigt efter indtagelse, men kun i begrænset omfang (ca. 40%). Det distribueres bredt i kroppen, med de højeste koncentrationer fundet i leveren, nyrerne, blodet og fedtholdigt væv. Metabolismen er omfattende og udskillelsen hurtig. Der er ingen antydning af akkumulering.
- 11.2. Akut giftighed .....
- Indtagelse ..... LD<sub>50</sub>, oral, rotte: > 2000 mg/kg
- Hud ..... LD<sub>50</sub>, dermal, rotte: > 2000 mg/kg
- Indånding ..... LC<sub>50</sub>, inhalation, rotte: ca. 4,96 mg/l/4 h
- 11.3. Lokalirriterende egenskaber ..... Produktet er lokalirriterende for huden og øjnene.
- 11.4. Allergisk sensibilisering .....
- Produktet fremkaldte allergisk sensibilisering i marsvin. For **fenoxaprop-P-ethyl** er der fundet blandede forsøgsresultater: Buehler-testen gav et negativt resultat, mens Magnusson-Kligman-testen gav et positivt.
- Cloquintocet-mexyl** har vist sig at være allergifremkaldende i Magnusson-Kligman-testen.
- Produktet indeholder 0,01% **1,2-benzisothiazol-3(2H)-on**, som er allergifremkaldende.
- 11.5. Kræftfremkaldende egenskaber .... Ingen kræftfremkaldende egenskaber er fundet hverken for **fenoxaprop-P-ethyl** eller **cloquintocet-mexyl**.
- 11.6. Virkninger på forplantningsevne .. Der er ikke fundet skadelige virkninger på forplantningsevnen eller på afkom hverken for **fenoxaprop-P-ethyl** eller for **cloquintocet-mexyl**.
- 11.7. Mutagenicitet ..... Hverken **fenoxaprop-P-ethyl** eller **cloquintocet-mexyl** er mutagene.

Produktnr. 48X/4960  
Produktnavn **FOXTROT**

GHB/December 2008

Side 5 af 6

- 11.8. Langtidsvirkninger ..... Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem, herunder hjerneskader.

**12. MILJØOPLYSNINGER**

- 12.1. Økotoksicitet ..... Produktet er giftigt for fisk, vandlevende invertebrater og vandplanter. Det anses ikke for at være skadeligt for fugle, mikro- og makroorganismer i jorden og insekter. Produktets økotoksicitet er målt til:
- |                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| - Fisk          | Regnbueørred ( <i>Salmo gairdneri</i> ) .....         | 96-h LC <sub>50</sub> : 3,83 mg/l   |
| - Invertebrater | Dafnier ( <i>Daphnia magna</i> ) .....                | 48-h LC <sub>50</sub> : 3,1 mg/l  |
| - Alger         | Grønne alger ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) ..... | 72-h EC <sub>50</sub> : 1,85 mg/l   |
| - Fugle         | Virginsk vagtel ( <i>Colinus virginianus</i> ) .....  | LD <sub>50</sub> : > 2250 mg/kg   |
| - Planter       | Andemad ( <i>Lemna gibba</i> ) .....                  | 7-dage LC <sub>50</sub> : 4,3 mg/l  |
| - Regnorm       | <i>Eisenia fetida</i> .....                           | 14-dage LC <sub>50</sub> : 356,6 mg/kg tør jord                                       |
| - Insekter      | Honningbier ( <i>Apis mellifera</i> L.) .....         | 72-h LD <sub>50</sub> , kontakt: 599 µg/bi<br>48-h LD <sub>50</sub> , oral: 356 µg/bi |

- 12.2. Mobilitet ..... Aktivstoffet **fenoxaprop-P-ethyl** har lav mobilitet i jord.

Opløsningsmidlet **solventnaphta** er ikke mobilt i miljøet, men det er flygtigt og fordamper hvis udledt til vandet eller på jordens overflade. Det driver på vand og kan vandre til sediment.

- 12.3. Persistens og nedbrydelighed ..... **Fenoxaprop-P-ethyl** er biologisk nedbrydeligt, men opfylder ikke kriterierne for at være let biologisk nedbrydeligt. Dets halveringstid er målt til mindre end 1 døgn i aerob jord.

**Solventnaphta** forventes at blive nedbrudt med moderat hastighed, afhængig af omstændighederne.

- 12.4. Bioakkumulationspotentiale..... På grund af hurtig nedbrydning bioakkumulerer **fenoxaprop-P-ethyl** ikke.

**Solventnaphta** kan potentielt bioakkumulere ved vedvarende eksponering. De fleste indholdsstoffer kan omsættes af mange organismer. BCF'erne (bioakkumuleringsfaktorerne) for nogle af de væsentligste indholdsstoffer er 1200 - 3200 ved modelberegning.

**13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**

- 13.1. Bortskaffelse af affald ..... Afleveres til kommunal modtagestation eller Kommunekemi.  
Kemikalieaffaldsgruppe: T  
Kemikalieaffaldskortnr.: 05.12  
EAK-kode: Pesticider, 20 01 19 00

- 13.2. Bortskaffelse af tom emballage .... Tomme, skyllede emballager kan bortskaffes med dagrenovation.

**14. TRANSPORTOPLYSNINGER****Klassificering for landevejstransport**

Godsbetegnelse ..... Miljøfarlig væske, n.o.s. (Fenoxaprop-P-ethyl)  
Klasse ..... 9

Produkt nr. 48X/4960  
Produkt navn **FOXTROT**

GHB/December 2008

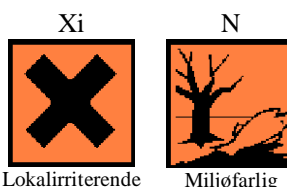
Side 6 af 6

UN-nr. .... 3082  
Emballagegruppe ..... III

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1. Mærkning

Faresymboler .....



Indeholder .....

**Fenoxaprop-P-ethyl**

R-sætninger .....

R38-43-51/53: Irriterer huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S-sætninger .....

S2-13-23-28-37: Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Undgå indånding af aerosoltåger. Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder vand. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Øvrige bemærkninger .....

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.  
Indeholder fenoxaprop-P-ethyl, cloquintocet-mexyl og 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.

### 15.2 Særlige lovmæssige krav .....

Krav om arbejdspladsvurdering iht. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om materialer med indhold af flygtige stoffer, herunder organiske opløsningsmidler.

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om farligt arbejde for unge).

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

Brugte R-sætninger .....	R20	Farlig ved indånding.
	R22	Farlig ved indtagelse.
	R38	Irriterer huden.
	R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
	R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
	R50	Meget giftig for organismer, der lever i vand.
	R50/51	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
	R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
	R52	Skadelig for organismer, der lever i vand.
	R65	Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.	

Materialet må kun udbringes af personer, som er i besiddelse af et gyldigt sprøjtebevis eller sprøjtecertifikat i.h.t. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 360 af 24.05.1993 som ændret (om undervisning for erhvervsmæssige brugere af bekæmpelsesmidler). Dette gælder dog ikke for elever under uddannelse.