

Material group	48X/4960	Side 1 af 15
Produktnavn	<b>FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW</b>	Oktober 2018
Sikkerhedsdatablad i forhold til forordning 1907/2006 som ændret, samt dansk lovgivning		Erstatter Januar 2018

## SIKKERHEDSDATABLAD

# FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW

Revideret udgave: ændrede afsnit er markerede med ♣.

### ♣ PUNKT 1: IDENTIFICATION AF STOFFER/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

- 1.1. **Produktidentifikator** ..... **FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW**  
 Indeholder fenoxaprop-P-ethyl, cloquintocet-mexyl og 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
- Handelsnavn ..... **FOXTROT**
- 1.2. **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes** ..... Må kun benyttes som ukrudtsmiddel.
- 1.3. **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet** ..... **CHEMINOVA A/S**, et datterselskab af FMC Corporation  
 Thyborønvej 78  
 7673 Harboøre  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Nødtelefon**
- Virksomhed ..... 97 83 53 53 (24 timer; kun i nødstilfælde)
- Medicinske nødstilfælde ..... 82 12 12 12

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

- 2.1. **Klassificering af stoffet eller blandingen** ..... I Danmark:  
 Hudirritation: kategori 2 (H315)  
 Hudsensibilisering: kategori 1B (H317)  
 Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering: kategori 2 (H373)  
 Farer for vandmiljøet, kronisk: kategori 2 (H411)
- WHO-klassificering ..... Ingen (Unlikely to present acute hazard in normal use)
- Sundhedsfarer ..... Produktet kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Det har lokalirriterende egenskaber.
- Miljøfarer ..... Produktet er giftigt for vandorganismer.
- 2.2. **Mærkningselementer**
- Produktidentifikator ..... Foxtrot

Material group	48X/4960	Side 2 af 15
Produktnavn	<b>FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW</b>	Oktober 2018

Farepiktogrammer (GHS07, GHS08, GHS09)



Signalord .....

Advarsel

Faresætninger

H315 .....

Forårsager hudirritation.

H317 .....

Kan udløse allergisk hudreaktion.

H373 .....

Kan forårsage nyreskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H411 .....

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende oplysninger

EUH401 .....

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Sikkerhedsætninger

P101 .....

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 .....

Opbevares utilgængeligt for børn.

P260 .....

Indånd ikke spray.

P280 .....

Bær beskyttelseshandsker.

P302+P352 .....

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P314 .....

Søg lægehjælp ved ubehag.

P333+P313 .....

Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P362+P364 .....

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Supplerende sætninger for brug af produktet til plantebeskyttelse

SP1 .....

Rense ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

SPe3 .....

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

2.3. **Andre farer** .....

Ingen af ingredienserne i produktet opfylder kriterierne for at være PBT eller vPvB.

### ♣ PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. **Stoffer** .....

Produktet er en blanding og ikke et stof.

3.2. **Blandinger** .....

Se punkt 16 for den fulde tekst af faresætninger.

Aktivstof

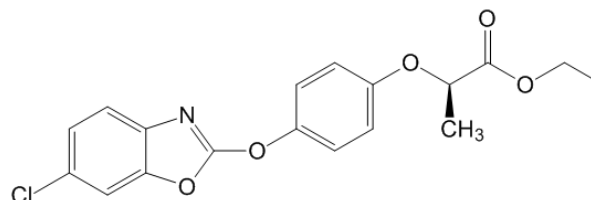
**Fenoxaprop-P-ethyl** .....

Indhold: 7 vægt%

Material group	48X/4960	Side 3 af 15
Produktnavn	<b>FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW</b>	Oktober 2018

CAS-navn ..... Propanoic acid, 2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy]-, ethyl ester, (R)-  
 CAS-nr. .... 71283-80-2  
 IUPAC navn(e) ..... (R)-Ethyl 2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy]propanoat  
 ISO-navn ..... Fenoxaprop-P-ethyl  
 EF nr. (EINECS-nr.) ..... Intet  
 EU index-nr. .... Intet  
 Aktivstoffets klassificering ..... Hudsensibilisering: kategori 1B (H317)  
 Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering: kategori 2 (H373)  
 Farer for vandmiljøet: akut kategori 1 (H400)  
 kronisk kategori 1 (H410)

Strukturformel .....



Oplysningspligtige stoffer

	Indhold (vægt%)	CAS-nr.	EF-nr.	Klassificering
Kulbrinter, C10-C13, aromatiske, < 1% naftalen Reg. nr. 01-2119451097-39	38		922-153-0	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Alkoholer, C9-C11, ethoxylerede	10	68439-46-3	Intet	Acute Tox. 1 (H302) Eye Dam. 1 (H318)
Cloquintocet-mexyl Reg. nr.: 01-0000012013-89	3	99607-70-2	Intet	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	0,01	2634-33-5	EINECS-nr.: 220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

**PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

4.1. **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding ..... Ved ildebefindende bringes vedkommende straks i frisk luft. Lette tilfælde: Vedkommende holdes i ro under opsyn. Søg straks lægehjælp hvis symptomer udvikler sig. Svære tilfælde: Tilkald straks læge eller ambulance.

Kontakt med huden ..... Skyl omgående med store mængder vand samtidig med, at foruren

Material group	48X/4960	Side 4 af 15
Produktnavn	<b>FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW</b>	Oktober 2018

- tøj og fodtøj tages af. Vask med vand og sæbe. Søg lægehjælp hvis hudirritation opstår.
- 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/opsøg lægehjælp.
- Indtagelse ..... Fremkaldelse af opkastning frarådes. Skyl munden og drik vand eller mælk. Skyl munden og drik væske igen, hvis opkastning alligevel sker. Søg omgående lægehjælp.
- 4.2. **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** ..... Primært lokalirritation.
- 4.3. **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** ..... Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig i tilfælde af indtagelse.  
 Det kan være en hjælp at vise dette sikkerhedsdatablad til lægen.
- Anvisninger til lægen ..... En specifik modgift mod dette produkt kendes ikke. Behandling er som for et almindeligt kemikalie. Maveskylning og/eller administration af aktivt kul kan overvejes.
- Produktet indeholder petroleumdistillater, som kan udgøre en fare for kemisk betinget lungebetændelse.

#### **PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE**

- 5.1. **Slukningsmidler** ..... Pulver eller kulsyre ved mindre brande, vandtåge eller skum ved større brande. Anvend ikke samlet vandstråle.
- 5.2. **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** ..... De væsentligste nedbrydningsprodukter er kulmonoxid, kuldioxid, kvælstofoxider, hydrogenchlorid og forskellige chlorerede organiske forbindelser.
- 5.3. **Anvisningen til brandmandskab** ..... Tanke og beholdere skal holdes lukkede og nedkølede ved oversprøjtning med rigelige mængder vand. Ved forbrænding af stoffet dannes giftige gasser, hvorfor man skal nærme sig brandstedet fra vindsiden og bære beskyttelsesmaske. Bekæmp ilden fra beskyttede områder eller fra den maksimalt mulige afstand. Undgå hvis muligt, at vandet løber ned i kloaker, ved hjælp af inddæmning. Brandmænd skal bære fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttende tøj.

#### **PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

- 6.1. **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** ..... Det anbefales at have en handlingsplan forberedt i tilfælde af spild. Til opsamling af spild bør tomme kar, som kan lukkes tæt, være til rådighed.
- I tilfælde af større spild (omfattende 10 tons af produktet eller mere):

Material group	48X/4960	Side 5 af 15
Produkt navn	<b>FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW</b>	Oktober 2018

1. anvend personlige værnemidler; se punkt 8
2. ring til nødtelefonnummer; se punkt 1
3. underret myndighederne.

Tag alle nødvendige forholdsregler ved oprydning. Anvend personlige værnemidler. Afhængig af spildets omfang kan det betyde anvendelse af åndedrætsbeskyttelse, ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller, kemikalieresistent tøj, handsker og støvler.

Spildet søges standset hurtigst muligt, hvis det kan gøres sikkert. Hold personer, der ikke bærer beskyttelsesbeklædning, borte fra områder, hvor der arbejdes med produktet. Undgå og begræns dannelse af tåge så meget som muligt. Fjern antændelseskilder.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå yderligere spredning på overflade, jord eller i vandløb. Undgå udskylning til spildevandssystemer. Ukontrolleret udslip i vandløb skal meldes til de ansvarlige myndigheder.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Det anbefales at overveje muligheder for at forebygge skadelige effekter af spild, såsom inddæmning eller tildækning. Se GHS (Bilag 4, afsnit 6).

Afløb tildækkes, hvis situationen kræver det. Spild på gulvet eller på anden uigennemtrængelig flade fjernes omgående, eventuelt ved hjælp af absorption med universalbindemiddel, læsket kalk, Fullers jord eller et andet absorberende stof og samles i egnede beholdere. Arealet renses med natronlud og meget vand. Skyllevandet opsamles ved hjælp af absorberende materiale og bringes over i egnede beholdere. De brugte beholdere lukkes forsvarligt og mærkes.

Store spild som trænger ned i jorden skal graves op og opsamles i egnede containere.

Spild i vand søges inddæmnet så meget som muligt ved isolation af det forurenede vand, som skal samles og fjernes til behandling eller bortskaffelse.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter .....

Se underpunkt 8.2. for personlige værnemidler.  
 Se punkt 13 for bortskaffelse.

### **PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

I industrielle omgivelser anbefales det at undgå alt personlig kontakt med produktet, hvis muligt ved brug af fjernstyrede lukkede systemer. Produktet bør behandles maskinelt så meget som muligt. Effektiv mekanisk ventilation eller lokal udsugning bør forefindes. Udstødningsgasserne bør renses eller behandles på anden vis. Se pkt. 8 for personlig beskyttelse i denne situation.

Til dets brug som ukrudtsmiddel ses først efter påkrævede forholds-

Material group	48X/4960	Side 6 af 15
Produktnavn	<b>FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW</b>	Oktober 2018

regler 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.

Fjern forurenede tøj umiddelbart. Vask omhyggeligt med vand og sæbe efter arbejdet. Handsker skal vaskes grundigt med vand og sæbe, før de tages af. Efter arbejdets udførelse totalafvaskes kroppen med vand og sæbe, og alle beklædningsgenstande skiftes. Undgå at gå med forurenede tøj. Vask beskyttelsesbeklædning og beskyttelsesudstyr med vand og sæbe straks efter brug.

Inhalation af produktets dampe kan forårsage sløvhed, som kan udgøre en fare ved brug af maskiner eller ved kørsel.

Undgå udledning til miljøet. Undgå at forurene vand ved bortskaffelse af skyllevand. Saml alt affald og rester fra rengøring af udstyr mv., og bortskaf det som farligt affald. Se pkt. 13 for bortskaffelse.

Krav om arbejdspladsvurdering da blandingen indeholder  $\geq 1\%$  af et stof som er klassificeret som miljøfarligt efter Miljøstyrelsens regler.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Ingen særlige forhold er påkrævet. Kraftig varm bør undgås. Beskyt mod stærk opvarmning fra sol eller anden kilde, f.eks. brand.

Opbevares i lukkede og mærkede beholdere. Opbevaringsrummet bør være bygget af ildfaste materialer, lukket, tør, ventileret og med uigennemtrængeligt gulv, utilgængeligt for børn og uautoriserede personer. Et advarselsskilt med "GIFT" anbefales. Rummet bør kun bruges til opbevaring af kemikalier. Fødevarer, drikkevarer, foder og såsæd bør ikke være til stede. En vandhane til at vaske hænderne bør være til rådighed.

**7.3. Særlige anvendelser .....**

Produktet er et registreret bekæmpelsesmiddel, som udelukkende må bruges til godkendte anvendelser i overensstemmelse med en etiket godkendt af myndighederne.

**♣ PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

**8.1. Kontrolparametre**

Grænseværdier for eksponering .... Så vidt os bekendt, ikke fastlagt for fenoxaprop-P-ethyl.

**Aromatiske kulbrinter .....** 100 ppm total kulbrinter anbefales.

**Fenoxaprop-P-ethyl**

DNEL ..... Ikke fastlagt  
 EFSA har etableret en AOEL på 0,014 mg/kg lgv/dag

PNEC, vandmiljø ..... 0,01 mg/l

Material group	48X/4960	Side 7 af 15
Produktnavn	<b>FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW</b>	Oktober 2018

#### Aromatiske kulbrinter

DNEL, dermal .....	12,5 mg/kg lgv/dag
DNEL, indånding .....	151 mg/m <sup>3</sup>
PNEC, vandmiljø .....	Ikke gældende

#### 8.2. Eksponeringskontrol .....

Når arbejdet foregår i lukkede systemer, er der ikke behov for personlige værnemidler. Følgende gælder andre situationer, når lukkede systemer ikke kan anvendes, eller når det er nødvendigt at åbne systemet. Det bør overvejes at rense systemet før åbning for at undgå risikabel eksponering.

Forholdsreglerne nedenfor gælder først og fremmest arbejdet med det ufortyndede produkt og blandingen af sprøjtevæsken, men kan også anbefales for udbringning af den færdige sprøjtevæske.

I enkeltstående tilfælde af høj eksponering kan maksimal personlig beskyttelse være nødvendig, såsom respirator, ansigtsmaske, kemikalieresistent beskyttelsestøj.



#### Åndedrætsværn .....

Det anbefales at anvende friskluftforsyning v.h.j.a. ventilation i størst muligt omfang.

Åndedrætsværn anvendes hvis ventilationen er utilstrækkelig. Filtertype A2B2E2K2HgP3 (kombinationsfilter; farvekode brun, grå, gul, grøn og hvid).



#### Beskyttelsehandsker .....

Anvend kemikalieresistente handsker såsom laminat, butylgummi, eller nitrilgummi. Gennembrudstiden for produktet af disse materialer er ukendt, men det forventes, at de vil give tilstrækkelig beskyttelse.



#### Øjenbeskyttelse .....

Anvend sikkerhedsbriller. Det anbefales at have en øjenskyller til rådighed indenfor rækkevidde i arbejdsarealet, når risikoen for øjenkontakt eksisterer.



#### Anden hudbeskyttelse .....

Anvend egnet kemikalieresistent beskyttelsestøj for at undgå kontakt med huden, afhængig af eksponeringens omfang. Under normale arbejdsomstændigheder, når eksponering for materialet ikke kan undgås for en begrænset tidsperiode, kan anvendelse af vandafvisende bukser og forklæde eller coverall af polyethylen (PE) være tilstrækkelig. Coverall af PE genbruges ikke hvis forurennet. I tilfælde af eksponering af betydning eller langvarig eksponering kan coverall af barrierelaminat være påkrævet.

### PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende .....	Hvid væske
Lugt .....	Aromatisk

Material group	48X/4960	Side 8 af 15
Produktnavn	<b>FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW</b>	Oktober 2018

Lugtterskel .....	Ikke målt
pH .....	6,3 ved 25°C
Smeltepunkt/frysepunkt .....	Under 0°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval .....	Ca. 100°C
Flammepunkt .....	Over 100°C (Pensky-Martens closed tester)
Fordampningshastighed .....	(Butylacetat = 1) <b>Aromatiske kulbrinter</b> : < 0,01
Antændelighed (fast stof, luftart) ..	Ikke gældende (væske)
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser .....	<b>Aromatiske kulbrinter</b> : 0,6 - 7,0 vol% (≈ 0,6 - 0,7 kPa)
Damptryk .....	<b>Fenoxaprop-P-ethyl</b> : 5,3 x 10 <sup>-7</sup> Pa ved 20°C <b>Aromatiske kulbrinter</b> : 13 Pa ved 20°C 80 Pa ved 55°C
Dampmassefylde .....	(Luft = 1) <b>Aromatiske kulbrinter</b> : > 1
Relativ massefylde .....	Ikke målt
Opløselighed .....	Massefylde: ca. 1,03 g/ml Opløselighed af <b>fenoxaprop-P-ethyl</b> ved 20°C in: ethylacetat > 380 g/l n-hexan 7,0 g/l vand 0,7 mg/l
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	<b>Fenoxaprop-P-ethyl</b> : log K <sub>ow</sub> = 4,28 <b>Aromatiske kulbrinter</b> : nogle af de væsentligste indholdsstoffer har log K <sub>ow</sub> = 4,0 - 4,4 ved 25°C ved modelberegning.
Selvantændelsestemperatur .....	Over 400°C
Dekomponeringstemperatur .....	Ikke målt
Viskositet .....	140 - 2200 mPa.s ved 20°C, tixotrop konsistens
Eksplosive egenskaber .....	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber .....	Ikke oxiderende
9.2. <b>Andre oplysninger</b> .....	Produktet kan dispergeres i vand.

## **PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**

10.1. <b>Reaktivitet</b> .....	Så vidt os bekendt har produktet ingen specielle reaktive egenskaber.
10.2. <b>Kemisk stabilitet</b> .....	Produktet er stabilt ved normal håndtering og lagring ved stuetemperatur.
10.3. <b>Risiko for farlige reaktioner</b> .....	Ingen kendte.
10.4. <b>Forhold, som skal undgås</b> .....	Ved opvarmning af produktet frigives sundhedsskadelige og lokalirriterende stoffer.
10.5. <b>Materialer der skal undgås</b> .....	Stærke syrer og lud.
10.6. <b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Se underpunkt 5.2.



Material group	48X/4960	Side 9 af 15
Produktnavn	<b>FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW</b>	Oktober 2018

## SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

\* = Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Produkt

Akut giftighed ..... Produktet er ikke sundhedsskadeligt ved indånding, ved indtagelse eller ved hudkontakt. \* Det skal dog altid behandles med den normale omsorg for håndtering af kemikalier. Produktets akutte giftighed er målt som:

Optagelsesvej - indtagelse LD<sub>50</sub>, oral, rotte: < 2000 mg/kg (metode OECD 425)  
 - hud LD<sub>50</sub>, dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 402)  
 - indånding LC<sub>50</sub>, inhalation, rotte: > 4,96 mg/l/4 t (metode OECD 403)

Hudætsning/-irritation ..... Moderat hudirriterende (metode OECD 404). \*

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Mildt øjenirriterende (metode OECD 405). \*

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering ..... Sensibiliserende (metode OECD 429).

Kimcellemutagenicitet ..... Produktet indeholder ingen ingredienser kendt for at være mutagene. \*

Kræftfremkaldende egenskaber .... Produktet indeholder ingen ingredienser kendt for at være kræftfremkaldende. \*

Reproduktionstoksicitet ..... Produktet indeholder ingen ingredienser kendt for at have skadelige effekter på forplantningsevnen. \*

Enkelt STOT-eksponering ..... Så vidt os bekendt er der ikke set specifikke effekter efter enkelt eksponering. \*

Gentagne STOT-eksponeringer .... Følgende gælder aktivstoffet fenoxaprop-P-ethyl:  
 Målorganer: lever og nyrer, forøget organvægt  
 NOAEL: 20 ppm, ækvivalent med 2 mg/kg lgv/dag in a 90-dages rotteforsøg. \*

Aspirationsfare ..... Produktet medfører ikke en aspirationsfare. \*

Symptoms and effects, acute and delayed ..... Primært lokalirritation.

#### Fenoxaprop-P-ethyl

Toksikokinetik, metabolisme og fordeling

Fenoxaprop-P-ethyl bliver hurtigt optaget efter mundtlig indtagelse, men kun i begrænsede mængde (ca. 40%). Det bliver jævnt fordelt i kroppen og de højeste koncentrationer blev fundet i leveren, nyrerne, blod og fedtvæv. Det bliver i høj grad omsat og hurtigt skilt ud. Der er ikke fundet bevis for ophobning.

Material group	48X/4960	Side 10 af 15
Produktnavn	<b>FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW</b>	Oktober 2018

Akut giftighed .....		Stoffet er ikke sundhedsskadeligt ved indtagelse, ved indånding eller ved hudkontakt. * Dets akutte giftighed er målt som:
Optagelsesvej	- indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte: 3150 - 4000 mg/kg (metode OECD 401)
	- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode US-EPA 81-2)
	- indånding	LC <sub>50</sub> , inhalation, rotte: > 1,224 mg/l/4 t (metode OECD 403)
Hudætsning/-irritation .....		Mildt hudirriterende (metode US-EPA 81-5). *
Alvorlig øjenskade/øjenirritation		Mildt øjenirriterende (metode US-EPA 81-4). *
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering .....		Sensibiliserende (metode US-EPA 81-6).
<u><i>Kulbrinter, C10-C13, aromatiske, &lt; 1% naftalen</i></u>		
Akut giftighed .....		Stoffet anses ikke for at være sundhedsskadeligt. * Dets akutte giftighed er målt på et lignende produkt til:
Optagelsesvej:	- indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte: > 5000 mg/kg (metode OECD 401)
	- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 402)
	- indånding	LD <sub>50</sub> , inhalation, rotte: > 4,8 mg/l (metode OECD 403)
Hudætsning/-irritation .....		Kan forårsage tør hud (målt på lignende produkter; metode OECD 404).
Alvorlig øjenskade/øjenirritation ..		Kan forårsage let, kortvarigt ubehag for øjnene (målt på lignende produkter; metode OECD 405). *
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering		Forventes ikke at være en respiratorisk eller hudsensibilisator (målt på lignende produkter; metode OECD 406). *
Aspirationsfare .....		Aromatiske kulbrinter udgør en aspirationsfare.
<u><i>Alkoholer, C9-C11, ethoxylerede</i></u>		
Akut giftighed .....		Produktet er sundhedsskadeligt ved indtagelse.
Optagelsesvej:	- indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte: 1000 - 1400 mg/kg
	- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 402) *
	- indånding	LD <sub>50</sub> , inhalation, rotte: ikke til rådighed
Hudætsning/-irritation .....		Kan være hudirriterende. *
Alvorlig øjenskade/øjenirritation ..		Alvorligt øjenirriterende.
Enkel STOT-eksponering .....		Inhalation forventes at være irriterende for luftvejene.
<u><i>Cloquintocet-mexyl</i></u>		
Akut giftighed .....		Stoffet er sundhedsskadeligt ved indtagelse. Dets akutte giftighed er målt til:

Material group	48X/4960	Side 11 af 15
Produktnavn	<b>FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW</b>	Oktober 2018

Optagelsesvej:	- indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte: 1098 mg/kg (metode OECD 425)
	- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 402) *
	- indånding	LD <sub>50</sub> , inhalation, rotte: > 5,05 mg/l (metode OECD 403) *
Hudætsning/-irritation .....		Mildt hudirriterende (metode OECD 404). *
Alvorlig øjenskade/øjenirritation ..		Mildt øjenirriterende (metode OECD 405). *
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering .....		Hudsensibiliserende (metode OECD 429).
<u>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</u>		
Akut giftighed .....		Stoffet er sundhedsskadeligt ved indtagelse.
Optagelsesvej	- indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte (handyr): 670 mg/kg
		LD <sub>50</sub> , oral, rotte (hundyr): 784 mg/kg (metode OPPTS 870.1100, målt på 73% opløsning)
	- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rotte: > 2000 mg/kg * (metode OPPTS 870.1200, målt på 73% opløsning)
	- indånding	LC <sub>50</sub> , inhalation, rotte: ikke til rådighed
Hudætsning/-irritation .....		Mildt hudirriterende (metode OPPTS 870.2500).
Alvorlig øjenskade/øjenirritation		Alvorligt øjenirriterende (metode OPPTS 870.2400).
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering		Moderat hudsensibiliserende for marsvin (metode OPPTS 870.2600). Stoffet har vist sig at være væsentlig mere sensibiliserende for mennesker.

## **PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

- 12.1. **Toksicitet** ..... 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 for vildlevende arter 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	Virginiansk 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 7-dage NOEC: 0,98 mg/l
- Regnorm	<i>Eisenia fetida</i> .....	14-dage LC <sub>50</sub> : 356,6 mg/kg tør jord

Material group	48X/4960	Side 12 af 15
Produktnavn	<b>FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW</b>	Oktober 2018

- Insekter                    Honningbier (*Apis mellifera* L.) ..... 72-h LD<sub>50</sub>, kontakt: 599 µg/bi  
48-h LD<sub>50</sub>, oral: 356 µg/bi
- 12.2. **Persistens og nedbrydelighed** ..... **Fenoxaprop-P-ethyl** er biologisk nedbrydeligt, men opfylder ikke kriterierne for at være let biologisk nedbrydeligt. Dets primære halveringstid er målt til mindre end 1 døgn i aerob jord.
- Aromatiske kulbrinter** er let biologisk nedbrydelige, når deres nedbrydning måles efter OECD retningslinjer. De nedbrydes ikke altid hurtigt i miljøet, men forventes at blive nedbrudt med moderat hastighed, afhængig af omstændighederne.
- Produktet indeholder mindre mængder af ikke let biologisk nedbrydelige ingredienser, som muligvis ikke kan nedbrydes i spildevandsanlæg.
- 12.3. **Bioakkumuleringspotentiale** ..... Se sektion 9 for fordelingskoefficienter n-oktanol/vand.
- På grund af hurtig nedbrydning bioakkumulerer **fenoxaprop-P-ethyl** ikke.
- Aromatiske kulbrinter** 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.
- 12.4. **Mobilitet i jord** ..... Aktivstoffet **fenoxaprop-P-ethyl** har lav mobilitet i jord.
- Aromatiske kulbrinter** er ikke mobile i miljøet, men de er flygtige og fordampes hvis udledt til vandet eller på jordens overflade. De driver på vand og kan vandre til sediment.
- 12.5. **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** ..... Ingen af ingredienserne opfylder kriterierne for at være PBT eller vPvB.
- 12.6. **Andre negative virkninger** ..... Der kendes ikke til andre negative virkninger i miljøet.

#### **PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**

- 13.1. **Metoder til affaldsbehandling** .... Rester af produktet og tom men ikke rengjort emballage skal betragtes som farligt affald.
- Bortskaffelse af produkt ..... Ifølge Affaldsrammedirektivet 2008/98/EF skal muligheder for genanvendelse eller genvinding først undersøges. Affald, som ikke kan anvendes eller genvindes kemisk, bortskaffes i overensstemmelse med dansk lovgivning som kemikalieaffald ved aflevering til kommunal modtagestation eller Ekokem (tidligere Kommunekemi).
- Kemikalieaffaldsgruppe: T  
Kemikalieaffaldskortnr.: 05.12

Material group	48X/4960	Side 13 af 15
Produktnavn	<b>FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW</b>	Oktober 2018

EAK-kode: Pesticider, 20 01 19 00

Undgå at forurene vand, madvarer, foderstoffer eller såsæd ved oplagring eller bortskaffelse.

Bortskaffelse af emballage .....

Tomme containere kan indeholde dampe og produktrester. Anvend alle nødvendige sikkerhedsforholdsregler indtil containerne er rensede eller tilintetgjort.

#### **PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

##### *ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassificering*

- |  |  |
|--|--|
| 14.1. <b>UN-nummer</b> .....   | 3082   |
| 14.2. <b>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>               | Miljøfarlig væske, n.o.s. (fenoxaprop-P-ethyl)<br>(Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (fenoxaprop-P-ethyl)) |
| 14.3. <b>Transportfareklasse(r)</b> .....                                      | 9  |
| 14.4. <b>Emballagegruppe</b> .....   | III  |
| 14.5. <b>Miljøfarer</b> .....  | Havforurenende (marine pollutant)  |
| 14.6. <b>Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>                          | Undgå al unødvendig kontakt med produktet. Misbrug kan resultere i sundhedsskade. Undgå udledning til miljøet.               |
| 14.7. <b>Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/8 og IBC-koden</b> | Produktet transporteres ikke i bulk tankskibe.   |

#### **PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

- |   |  |
|---|--|
| 15.1. <b>Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø</b> | Seveso kategori (direktiv 2012/18/EU): miljøfarlig.<br><br>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).<br><br>Det er ikke tilladt at unge under 18-års alderen arbejder med produktet.<br><br>Alle ingredienser i dette produkt er omfattet af EU-kemikalie-lovgivning. |
| 15.2. <b>Kemikaliesikkerhedsvurdering</b>   | En kemikaliesikkerhedsvurdering behøves ikke at være inkluderet for dette produkt.   |

Material group	48X/4960	Side 14 af 15
Produktnavn	<b>FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW</b>	Oktober 2018

**♣ PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**

Relevante ændringer i sikkerhedsdatabladet .....	Kun mindre korrektioner.
Forklaring af forkortelser .....	<p>AOEL Acceptable Operator Exposure Level</p> <p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>DNEL Derived No Effect Level</p> <p>EC<sub>50</sub> Effektkoncentration 50%</p> <p>EFSA European Food Safety Authority</p> <p>EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</p> <p>EW Emulsion, oil in Water</p> <p>GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, fjerde reviderede udgave 2011</p> <p>IBC International Bulk Chemical code</p> <p>ISO International Organisation for Standardization</p> <p>IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry</p> <p>LC<sub>50</sub> Dødelig koncentration 50%</p> <p>LD<sub>50</sub> Dødelig dosis 50%</p> <p>MARPOL Regler fra International Maritime Organisation (IMO) for varer, der er farlige for havmiljøet</p> <p>NOAEL No Observed Adverse Effect Level</p> <p>NOEC No Observed Effect Concentration</p> <p>n.o.s. Not otherwise specified</p> <p>OECD Organisation for Economic Cooperation and Development</p> <p>OPPTS Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances</p> <p>PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic</p> <p>PNEC Predicted No Effect Concentration</p> <p>SP Safety Precaution</p> <p>STOT Specific Target Organ Toxicity</p> <p>US-EPA Environmental Protection Agency USA</p> <p>vPvB very Persistent, very Bioaccumulative</p> <p>WHO World Health Organisation</p>
Referencer .....	Data målt på produktet er ikke offentliggjorte virksomhedsdata. Data for ingredienserne er til rådighed fra offentliggjort litteratur og kan findes flere steder.
Klassificeringsmetoder .....	Målte data
Brugte faresætninger .....	<p>H302 Farlig ved indtagelse.</p> <p>H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.</p> <p>H315 Forårsager hudirritation.</p> <p>H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.</p> <p>H318 Forårsager alvorlig øjenskade.</p> <p>H373 Kan forårsage nyreskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.</p>

Material group	48X/4960	Side 15 af 15
Produktnavn	<b>FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW</b>	Oktober 2018

- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Rådgivning om egnet uddannelse/  
instruktion af arbejdstagere

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.

Informationen præsenteret i dette sikkerhedsdatablad anses for at være nøjagtig og pålidelig, men brug af materialet varierer og der kan være situationer ikke forudset af FMC Corporation. Materialets bruger bør overveje informationens gyldighed under brugerens specifikke omstændigheder.

Fremstillet af: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB