



Cheminova A/S T
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Nr. produs 48X/4960
Denumirea produsului FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW

Ianuarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Pag. 1 din 19

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

FENOVA SUPER/ FOXTROT 69 EW

Revizuire: Secțiunile ce conțin revizuirii sau informații noi sunt marcate cu ♣.

♣ SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

- 1.1. Element de identificare a produsului FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW
Conține cloquintocet-mexil și 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă
- 1.2. Denumire comercială FENOVA SUPER/ FOXTROT 69 EW
Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate Poate fi utilizat doar ca erbicid.
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate CHEMINOVA A/S, a subsidiară a FMC Corporation
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. Număr de telefon în caz de urgență (+45) 97 83 53 53 (24 h; doar în caz de urgență)
Număr de telefon pentru urgențe: (+40) 21 318 36 06 pentru informații toxicologice(Luni-Vineri: 8.00-15.00)
Biroul Regional Sanitar Internațional RSI și Informare Toxicologica, București
Institutul Național de Sănătate Publică, Str. Dr. Leonte, nr. 1-3 sect 5
Centrul info toxicologic INSP

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului A se consulta secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor R și al frazelor de pericol.
- Clasificarea CLP a produsului conform Reg. 1272/2008 modificat Sensibilizare – piele: Categoria 1 (H317)
Pericole pentru mediul acvatic: Pericol Cronic Categoria 2 (H411)
- Clasificare OMS Clasa U (improbabil să prezinte pericol acut, la utilizarea normală).



Nr. produs 48X/4960

Ianuarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 2 din 19

Ghid de Clasificare 2009

Pericole pentru sănătatea umană ... Produsul este iritant pentru piele. Poate provoca sensibilizări alergice.

Pericole pentru mediul înconjurător Produsul este toxic pentru organismele acvatice.

2.2. Elemente pentru etichetă

Conform Reg. UE 1272/2008 modificat

Element de identificare a produsului Fenoxaprop-P-etil 69 g/l EW

Conține cloquintocet-mexil și 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă

Pictograme de pericol (GHS07, GHS09)



Cuvânt de avertizare Atenție

Fraze de pericol

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Frază de pericol suplimentară

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție

P261 Evitați să inspirați vaporii.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 Purtați mănuși de protecție.
P302+P352 CONTACT CU PIELEA: Spălați cu apă și săpun din belșug.
P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată : Consultați medicul.
P362+P364 Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de re folosire.
P501 Eliminați conținutul/recipientele la fel ca pe orice materiale periculoase.

2.3. Alte pericole Nici un ingredient nu este clasificat ca fiind PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ).

♣ SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII



Nr. produs 48X/4960

Ianuarie 2018
 Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 3 din 19

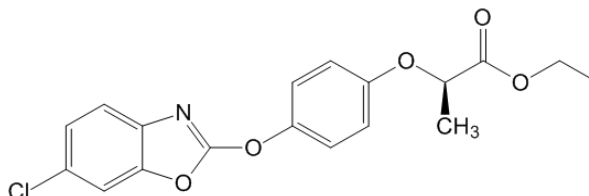
- 3.1. **Substanțe** Produsul este un amestec, nu o substanță.
- 3.2. **Amestecuri** A se consulta secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor R și al frazelor de pericol.

Ingredient activ

Fenoxaprop-P-etil Conținut: 7% în raport de masă
 Denumire CAS Acid propanoic, 2-[4-[(6-cloro-2-benzoxazolil)oxi]fenoxi]-, etil ester, (R)-
 Nr. CAS 71283-80-2
 Denumire IUPAC (R)-Etil 2-[4-[(6-cloro-2-benzoxazolil)oxi]fenoxi]propanoat
 Denumire ISO Fenoxaprop-P-etil
 Nr. CE (nr. listă) 615-273-7
 Nr. index UE Nici unul

Clasificarea CLP a ingredientului Sensibilizant piele – skin: Category 1B (H317)
 Toxicitate asupra unui organ tinta – expunere repetata:
 Category 2 (H373)
 Pericole pentru mediul acvatic:
 Pericol Acut Categoria 1 (H400)
 Pericol Cronic Categoria 1 (H410)

Formulă structurală



Componenți raportabili

	Conținut (% gr/gr)	Nr. CAS	Nr. CE	Clasificare CLP
Solvent nafta (petrol) aromatic greu C10-C13 Nr. reg. 01- 2119451097-39	38		922-153-0	Tox. asp. 1 (H304) Acvatic Cronic 2 (H411)
Alcooli, C9-C11, etoxilați	10	68439-46-3	nici unul	Tox. Acută 1 (H302) Iritant ochi (H319) Acvatic cronic 3 (H412)



Nr. produs 48X/4960

Januarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 4 din 19

Cloquintocet-mexil Nr. reg.: 01- 0000012013-89	3	99607-70-2		Tox. Acută 4 (H302) Sens. piele 1B (H317) Acvatic Acut 1 (H400) Acvatic Cronic 1 (H410)
1,2-Benzisotiazol- 3(2H)-onă	0.01	2634-33-5	Nr. EINECS: 220-120-9	Tox. Acută 4 (H302) Irit. piele 2 (H315) Iritant pt. ochi 1 (H318) Sens. piele 1 (H317) Acvatic Acut 1 (H400)

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare	Dacă se simte un disconfort, întrerupeți imediat expunerea. Cazuri ușoare: Păstrați sub observație persoana expusă. Cereți imediat asistență medicală, dacă apar simptome. Cazuri grave: Consultați imediat medicul sau chemați o ambulanță.
Contact cu pielea	Îndepărtați imediat hainele și încălțăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă din abundență. Spălați cu apă și săpun. Consultați medicul dacă apare iritație.
Contact cu ochii	Clătiți imediat ochii cu multă apă sau soluție oftalmică, deschizând pleoapele din când în când, până când nu mai rămân urme de contaminare. Îndepărtați lentilele de contact după câteva minute și clătiți din nou. Cereți asistență medicală.
Ingestie	Nu se recomandă inducerea vomii. Clătiți gura și beți apă sau lapte. Dacă apare voma, să se clătească gura și să se bea iar lichide. Cereți imediat asistență medicală.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

În primul rând, iritație.

4.3. Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de ingestie, este necesară asistența medicală imediată.

Poate fi de ajutor să arătați medicului această fișă cu date de securitate.

Observații pentru medic

Nu există vreun antidot specific pentru expunerea la acest material. Se pot lua în calcul lavajul gastric și/sau administrarea de cărbune activ. După decontaminare, tratamentul expunerii este același ca în cazul general al substanțelor chimice și va trebui îndreptat către controlul simptoamelor și al stării clinice.



Nr. produs 48X/4960

Ianuarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 5 din 19

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

- 5.1. **Mijloace de stingere a incendiilor** Dioxid de carbon sau substanțe uscate, pentru incendiile mici, pulverizare cu apă sau spumă, pentru incendiile mari. Evitați jeturile puternice, de furtun.
- 5.2. **Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Produsele esențiale defalcate sunt monoxidul de carbon, dioxidul de carbon, oxizii de azot, clorura de hidrogen și diferiți compuși organici, pe bază de cloruri.
- 5.3. **Recomandări destinate pompierilor** Stropiți cu apă pentru a răci recipientele expuse la foc. Abordați focul din partea dinspre vânt, pentru a evita vaporii nocivi și produsele de descompunere toxice. Combateți incendiul din locuri protejate sau de la distanța maximă posibilă. Protejați zona cu șanțuri pentru a împiedica scurgerea apelor. Personalul PSI va trebui să poarte îmbrăcăminte protectoare și aparate de respirat autonome.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

- 6.1. **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Se recomandă pregătirea unui plan prestabilit de acțiune în caz de dispersie. Ar trebui puse la dispoziție recipiente goale cu închidere ermetică pentru colectarea produsului dispersat.
- În caz de dispersie de mari cantități (10 tone de produs sau mai mult):
1. Utilizați echipament de protecție personală; consultați secțiunea 8.
 2. Apelați numărul de telefon pentru cazuri de urgență; consultați secțiunea 1.
 3. Alertați autoritățile.
- La degajarea dispersiilor, respectați toate precauțiile de siguranță. Utilizați echipament de protecție personală. În funcție de magnitudinea deversării, aceasta poate presupune purtarea de aparat respirator, mască de față sau ochelari de protecție, haine, mănuși și cizme rezistente la substanțe chimice.
- Oprii imediat sursa de dispersie, dacă acest lucru se poate realiza în siguranță. Nu lăsați persoanele fără echipament de protecție în zona contaminată. Înlăturați sursele de aprindere. Evitați și reduceți formarea de aburi pe cât posibil.
- 6.2. **Precauții pentru mediul înconjurător** Localizați dispersia, pentru a preveni contaminarea suplimentară a suprafeței, solului sau apei. Apele de spălare trebuie să fie împiedicate a ajunge în scurgerile de apă de suprafață. Deversările necontrolate în cursurile de apă trebuie să fie notificate



Nr. produs 48X/4960

Januarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 6 din 19

organismului de reglementare competent.

6.3. Metode și materiale pentru localizarea și curățarea dispersiei

Se recomandă să se ia în considerație posibilitățile de prevenire a efectelor dăunătoare ale dispersiei, cum ar fi îndiguirea sau acoperirea. A se vedea GHS (Anexa 4, Secțiunea 6).

Dacă este cazul, scurgerile de apă de suprafață vor trebui acoperite. Deversările minore pe podea sau pe altă suprafață impermeabilă ar trebui absorbite cu ajutorul unui material absorbant, precum liant universal, var stins, argilă Fuller sau alte argile absorbante.

Colectați materialul contaminat în recipiente adecvate. Curățați zona cu leșie de sodă și multă apă. Absorbiți lichidul de spălare cu material absorbant și depozitați-l în recipiente adecvate.

Recipientele utilizate trebuie închise și etichetate corespunzător.

Deversările cu infiltrare în sol ar trebui excavate și depozitate în recipiente corespunzătoare.

Deversările în apă vor trebui localizate pe cât posibil, prin izolarea apelor contaminate. Apa contaminată trebuie colectată și îndepărtată pentru tratare sau eliminare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați secțiunea 8.2 privind protecția personală.
A se vedea secțiunea 13, pentru eliminare.

♣ SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Într-un mediu industrial, se recomandă evitarea oricăror contacte personale cu produsul, dacă este posibil, prin utilizarea unor sisteme închise, cu control de la distanță. Altfel, este de preferat ca materialul să fie manipulat, pe cât posibil, prin mijloace mecanice. Este necesară o aerisire corespunzătoare sau un sistem de ventilație locală. Gazele de evacuare vor trebui filtrate sau tratate altfel. Pentru protecția personală în această situație, consultați secțiunea 8.

La utilizarea ca pesticid, consultați, mai întâi, precauțiile și măsurile de protecție personală de pe eticheta oficială aprobată, de pe ambalaj, sau alte îndrumări oficiale ori politice în vigoare. Dacă acestea lipsesc, a se vedea secțiunea 8.

Îndepărtați imediat hainele contaminate. Spălați-vă bine după manipulare. Înainte de scoaterea mănușilor, spălați-le cu apă și săpun. După lucru, dați jos hainele și încălțăminte de lucru. Faceți un duș, utilizând apa și săpunul. Purtați doar haine curate când plecați de la serviciu. Spălați hainele și echipamentul de protecție cu apă și săpun după fiecare utilizare.

Inhalarea de vapori ai produsului poate provoca o scădere a



Nr. produs 48X/4960

Ianuarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 7 din 19

conștienței, ceea ce crește riscurile în cazul operării de utilaje și al șofatului.

A nu se elimina în mediul înconjurător. Strângeți toate deșeurile și rămășițele echipamentelor de curățare, etc. și eliminați-le la fel ca pe orice materiale periculoase. A se vedea secțiunea 13, pentru eliminare.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Nu sunt necesare precauții speciale. A se evita căldura extremă. Protejați împotriva căldurii puternice, de la raze solare sau alte surse, de ex. foc.

A se păstra în recipiente închise și etichetate. Încăperea de depozitare va trebui construită din materiale ignifuge, închisă, uscată, ventilată și prevăzută cu podea impermeabilă, fără accesul persoanelor neautorizate sau al copiilor. Este recomandat un semn de avertisment "TOXIC". Încăperea ar trebui utilizată doar pentru păstrarea substanțelor chimice. Nu vor fi prezente alimente, băuturi, furaje și semințe. Se va prevedea un post de spălare a mâinilor.

7.3. Utilizări finale specifice

Produsul este un pesticid înregistrat, care poate fi folosit doar pentru aplicațiile pentru care este înregistrat, în conformitate cu eticheta aprobată de către autoritățile de reglementare.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere personală Din cunoștințele noastre, nu s-au stabilit pentru fenoxaprop-P-etil.

Solvent nafta Se recomandă hidrocarburi totale 100 ppm.

Cu toate acestea, pot exista și alte limite de expunere stabilite prin reglementări locale, care trebuie respectate.

Fenoxaprop-P-etil

DNEL 0,0064 mg/kg masă corporală/zi

PNEC 0,01 mg/l

Hidrocarburi aromatice:

DNEL, dermal 12.5 mg/kg corp/zi

DNEL, inhalation 151 mg/m³

PNEC, aquatic environment Not applicable

8.2. Controale ale expunerii

La folosirea în sisteme închise, nu va fi necesar echipamentul de protecție personală. Cele de mai jos se aplică în alte situații, când nu este posibilă utilizarea unui sistem închis, sau când este necesară deschiderea sistemului. Luați în calcul necesitatea de a îndepărta



Nr. produs 48X/4960

Ianuarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 8 din 19

toxicitatea echipamentelor și sistemelor de țevi, înainte de deschidere.

Precauțiile menționate mai jos se referă, în primul rând, la manipularea produsului nediluat și la pregătirea soluției de pulverizare, dar pot fi recomandate și pentru pulverizare.



Protecția respirației

Produsul nu prezintă, în mod automat, pericol la expunerea aeriană la o manipulare atentă, dar, în caz de scăpare de material, care produce vapori ori ceață densă, lucrătorii vor trebui să folosească echipamente de protecție respiratorie aprobate oficial, cu filtru de tip universal, inclusiv filtru de particule.



Mănuși de protecție

Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, precum cele cu stratificație de protecție, din cauciuc butilic, cauciuc butadien nitrilic sau viton. Timpii de perforație al acestor materiale, în cazul produsului, sunt necunoscuți, însă este de așteptat ca ele să ofere o protecție corespunzătoare.



Protecția ochilor

Purtați ochelari de protecție. Se recomandă ca la locul de muncă să existe o țâșnitoare pentru spălarea imediată a ochilor, atunci când există potențial de contact cu ochii.



Alte protecții pentru piele

Pentru a preveni contactul cu pielea, purtați îmbrăcăminte rezistentă la substanțe chimice corespunzătoare, în funcție de gradul de expunere. În majoritatea situațiilor de lucru normale, în care expunerea la material nu poate fi evitată pe intervale limitate de timp, vor fi suficienți pantalonii impermeabili și sorți din material rezistent la substanțe chimice sau salopetă din PE. Dacă sunt contaminate, salopetele din PE trebuie aruncate după utilizare. În caz de expunere substanțială sau prelungită, pot fi necesare salopete cu stratificație de protecție.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice

Aspect	Lichid alb
Miros	Aromatic
Prag de detecție a mirosului	Nedeterminată
pH	6,3 la 25°C
Punctul de topire/punctul de înghețare	Sub 0°C
Punct inițial de fierbere și interval de fierbere	Aprox. 100°C
Punct de aprindere	Peste 100°C (vas închis Pensky-Martens)
Viteza de evaporare	Nedeterminată



Nr. produs 48X/4960

Ianuarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 9 din 19

Inflamabilitate (solid/gaz)	Nu se aplică (produsul este un lichid)
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Solvent nafta : 0,6 – 7,0% vol (\approx 0,6 - 0,7 kPa)
Presiune de evaporare	Fenoxaprop-P-etil : $5,3 \times 10^{-7}$ Pa la 20°C
	Solvent nafta : 13 Pa la 20°C 80 Pa la 55°C
Densitate de evaporare	(Aer = 1)
Densitate relativă	Solvent nafta : > 1
Solubilitate	Nedeterminată
	Densitate: aprox. 1,03 g/ml
	Solubilitatea fenoxaprop-P-etil -ului, la 20°C, în:
	acetona > 400 g/l
	acetat de etil > 380 g/l
	toluen > 480 g/l
	dimetilsulfoxid > 500 g/l
	diclormetan > 400 g/l
	metanol 43,1 g/l
	izopropanol 14,2 g/l
	n-hexan 7,0 g/l
	apă 0,7 mg/l
Coeficient de partiție n-octanol/apă	Fenoxaprop-P-etil : $\log K_{ow} = 4,28$
	Solvent nafta : unele dintre componentele principale au $\log K_{ow} = 4,0 - 4,4$ la 25°C, prin modelare
Temperatura de autoaprindere	Peste 400°C
Temperatură de descompunere	Nedeterminată
Vâscozitate	140 - 2200 mPa.s la 20°C, în funcție de tensiunea de forfecare
Proprietăți explozive	Ne-exploziv
Proprietăți oxidante	Neoxidant
9.2. Alte informații	
Miscibilitate	Produsul este emulsifiabil în apă.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate	Din cunoștințele noastre, produsul nu are reactivități speciale.
10.2. Stabilitate chimică	Stabil la temperatura ambientală.
10.3. Posibilitate de reacții periculoase	Nu se cunosc.
10.4. Condiții de evitat	Încălzirea produsului produce vapori nocivi și iritanți.
10.5. Materiale incompatibile	Acizi puternici și alcali.
10.6. Prođuși de descompunere periculoși	A se vedea subsecțiunea 5.2.



Nr. produs 48X/4960

Ianuarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 10 din 19

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Produs

Toxicitate acută	Produsul nu este nociv la ingerare, inhalare sau în contact cu pielea. Cu toate acestea, ar trebui tratat întotdeauna cu grija obișnuită la manipularea substanțelor chimice. Toxicitatea acută a produsului de măsură ca:
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OECD 425)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 4,96 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.)
Corodarea/iritarea pielii	Măsurată pentru produs: iritant moderat pentru piele (metoda OECD 404).
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Măsurată pentru produs: ușor iritant pentru ochi (metoda OECD 405). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Măsurată pentru produs: sensibilizant (metoda OECD 429).
Carcinogenitate	Produsul nu conține ingredient cu efect carcinogenic. *
Reproductive toxicity	Produsul nu conține ingredient cu efecte negative asupra reproducerii.*
STOT – expunere unica.....	Nu s ecunosc efecte adverse la expunere unica*
STOT – repeated exposure	Pentru fenoxaprop-P-etil: Organe tinta: ficat si rinichi, cresterea greutatii organului NOAEL: 20 ppm (2 mg/kg bw/day)intr-un studio de 90 zile pe șobolani.
Pericol prin aspirare	Produsul nu reprezintă pericol la aspirare. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Simptome și efecte, acute și întârziate.	Iritații și reacții alergice.

Fenoxaprop-P-etil

Toxicitate acută	Substanța nu este nocivă la inhalare, ingerare sau în contact cu pielea. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î. Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: 3150 - 4.000 mg/kg (metoda OECD 401)



Nr. produs 48X/4960

Ianuarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 11 din 19

- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda US-EPA 81-2)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 1,224 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
Corodarea/iritarea pielii	Ușor iritant pentru piele (metoda US-EPA 81-5). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Ușor iritant pentru ochi (metoda US-EPA 81-4). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizant (metoda US-EPA 81-6).
Mutageneza celulelor reproducătoare	Fenoxaprop-P-etil-ul nu este mutagenetic (8 studii). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Carcinogeneza	Nu se așteaptă efecte carcinogenetice, pentru fenoxaprop-P-etil. În cadrul a cinci studii pe animale, asupra racameților, nu s-au observat efecte carcinogenetice ale fenoxaprop-etil-ului. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Toxicitate pentru reproducere	Nu s-au găsit efecte asupra fertilității, pentru fenoxaprop-P-etil (3 studii). Fenoxaprop-etil-ul nu este teratogen (nu provoacă defecte la naștere) (3 studii). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
STOT – expunere unică	Din cunoștințele noastre, nu s-au observat efecte specifice după o expunere unică. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
STOT – expunere repetată	Organe țintă: ficat și rinichi, masă crescută a organelor. NOAEL: 20 ppm (2 mg/kg masă corporală/zi), într-un studiu de 90 zile, asupra șobolanilor. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
<u><i>Solvent nafta (petrol) aromatic greu</i></u>	
Toxicitate acută	Substanța nu este considerată nocivă. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î. Toxicitatea acută măsurată asupra unui produs similar este:
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 5.000 mg/kg (metoda OECD 401)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 4,7 mg/l (metoda OECD 403)
Corodarea/iritarea pielii	Poate provoca uscarea pielii (măsurare pe produse similare; metoda OECD 404).
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Poate provoca un ușor disconfort ce durează puțin la nivelul ochilor (măsurare pe produse similare; metoda OECD 405). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este probabil să provoace sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii (măsurare pe produse similare; metoda OECD 406). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.



Nr. produs 48X/4960

Januarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 12 din 19

Pericol prin aspirare	Solventul nafta prezintă pericol la aspirare.
<u>Alcoolii, C9-C11, etoxilați</u>	
Toxicitate acută	Produsul este nociv la ingerare.
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: 1000 – 1.400 mg/kg
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, iepure: > 2.000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: indisponibil
Corodarea/iritarea pielii	Grav iritant pentru pielea de iepure.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Grav iritant pentru ochi.
Mutageneza celulelor reproducătoare	Nu există dovezi de mutageneză.P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Toxicitate pentru reproducere	Nu s-au constatat efecte adverse asupra reproducerii, în testările pe animale. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
STOT – expunere unică	Se poate aștepta ca inhalarea să provoace iritarea căilor respiratorii.
<u>Cloquintocet-mexil</u>	
Toxicitate acută	Susțanța este nocivă prin ingerare. Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: 1.098 mg/kg (metoda OECD 425)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 5,05 mg/l (metoda OECD 403)
Corodarea/iritarea pielii	Ușor iritant pentru piele (metoda OECD 404). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Ușor iritant pentru ochi (metoda OECD 405). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizant pentru piele (metoda OECD 429).
Mutageneza celulelor reproducătoare	Negativă la testarea pe celule ovariene de hamster chinezesc (metoda OECD 473). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Carcinogeneză	Ne-carcinogenetic. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Toxicitate pentru reproducere	Nu s-au identificat efecte asupra fertilității (metoda OECD 416) și efecte teratogene (provocatoare de defecte la naștere), la doze maternelne ne-toxice. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
STOT – expunere unică	Nu s-au observat efecte specifice, altele decât cele deja menționate, la doze relevante. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.



Nr. produs 48X/4960

Ianuarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 13 din 19

STOT – expunere repetată	NOEL: 1.000 mg/kg masă corporală/zi, într-un studiu dermic, de 28 de zile, asupra șobolanilor (metoda OECD 410).
<u>1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă</u>	
Toxicitate acută	Substanța este nocivă prin ingerare.
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , oral, șobolan (mascul): 670 mg/kg LD ₅₀ , oral, șobolan (femelă): 784 mg/kg (metoda OPPTS 870.1100; măsurată pe soluție 73%)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OPPTS 870.1200 măsurată pe soluție 73%)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: indisponibil
Corodarea/iritarea pielii	Ușor iritant pentru piele (metoda OPPTS 870.2500).
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Grav iritant pentru ochi (metoda OPPTS 870.2400).
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizant cutanat moderat la cobai (metoda OPPTS 870.2600). Substanța pare să fie semnificativ mai sensibilizantă pentru oameni.
Mutagenza celulelor reproducătoare	Toate studiile de mutagenitate au arătat un rezultat mutagenic negativ pentru această substanță chimică. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Carcinogeneza	Testele pe termen scurt și o analiză a structurii au arătat că substanța nu este susceptibilă de a prezenta un pericol carcinogenic pentru om. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Toxicitate pentru reproducere	Studiul de reproducere nu a arătat probe de susceptibilitate crescută pentru reproducere. Efectele asupra dezvoltării au constat într-o osificare ușor întârziată. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. **Toxicitate** Produsul este toxic pentru pești, plante și nevertebrate acvatice. Nu este considerat nociv pentru păsări, micro și macro-organismele din sol și insecte.

Ecotoxicitatea acută a produsului se măsoară ca:

-Pești	Păstrăv curcubeu (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96 ore	3,83 mg/l
- Nevertebrate	Dafnide (<i>Daphnia magna</i>)	LC ₅₀ 48 ore	3,1 mg/l
- Alge	Alge verzi (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	EC ₅₀ 72 ore	1,85 mg/l
- Păsări	Prepeleța de Virginia (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀	> 2.250 mg/kg
- Plante	Lintiță (<i>Lemna gibba</i>)	LC ₅₀ 7 zile	4,3 mg/l



Nr. produs 48X/4960

Ianuarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 14 din 19

- Râme	<i>Eisenia fetida</i>	LC ₅₀ 14 zile	356,6 mg/kg sol uscat
- Albine	Albine melifere (<i>Apis mellifera</i> L.)	LD ₅₀ 72 ore, contact LD ₅₀ 48 ore, orală	599 µg/albină 356 µg/albină

12.2. **Persistentă și degradabilitate**

Fenoxaprop-P-etil-ul este biodegradabil, însă nu întrunește criteriile pentru a fi ușor biodegradabil. S-a constatat că timpii de înjumătățire la degradare primară sunt mai mici de 1 zi, în sol aerobic.

Solventul nafta este ușor biodegradabil, potrivit măsurătorilor conform ghidului de conduită OECD. Totuși, nu se degradează mereu rapid în mediul ambiant, ci se așteaptă să se degradeze cu o viteză moderată, în funcție de circumstanțe.

Produsul conține cantități foarte mici de componenți care nu sunt biodegradabili imediat, care pot să nu fie degradabili în stațiile de tratare a apei uzate.

12.3. **Potențial de bioacumulare**

A se vedea secțiunea 9 pentru coeficienții de partiție octanol-apă.

Datorită degradării rapide, **fenoxaprop-P-etil**-ul nu se bioacumulează.

Solventul nafta are potențialul de a se bioacumula, dacă se menține o expunere continuă. Majoritatea componenților pot fi metabolizați de multe organisme. BCF (factorii de bioacumulare) ai unora dintre componenții principali sunt 1200 – 3200, prin modelare.

12.4. **Mobilitate în sol**

Ingredientul activ **fenoxaprop-P-etil**-ul are o mobilitate scăzută în sol.

Solventul nafta nu este mobil în mediul ambiant, însă este volatil și se va evapora în aer, dacă se deversează în apă sau la suprafața solului. Plutește și poate migra în sedimentare.

12.5. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Nici un ingredient nu este clasificat ca fiind PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ).

12.6. **Alte efecte adverse**

Nu se cunosc alte efecte periculoase relevante pentru mediu.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. **Metode de tratare a deșeurilor** ...

Cantitățile rămase de produs, precum și ambalajele goale, dar necurățate ar trebui considerate deșeuri periculoase.



Nr. produs 48X/4960

Ianuarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 15 din 19

Eliminarea produsului Conform Directivei Cadru privind Deșeurile (2008/98/CE) și Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor .

A nu se contamina apa, alimentele, furajele sau semințele prin depozitare sau eliminare. Nu eliminați în sistemele de canalizare.

Recipientele pot fi spălate de trei ori (sau echivalent), apoi trimise la reciclare sau recondiționare. Alternativ, ambalajele pot fi găurite, pentru a le face inutilizabile , și apoi eliminate la un depozit ecologic. Incinerarea controlată, cu spălarea gazelor de fum, este posibilă pentru materialele de ambalare combustibile.

Eliminarea ambalajelor Eliminarea deșeurilor de ambalaje trebuie să se facă conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Clasificare ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Numărul ONU** 3082
- 14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție** Substanță periculoasă pentru mediul înconjurător, lichid, n.s.a. (nespecificat altundeva - n.o.s.) (fenoxaprop-P-etil)
- 14.3. **Clasa (clase) de pericol pentru transport** 9
- 14.4. **Grup de ambalare** III
- 14.5. **Pericole pentru mediul înconjurător** Poluant pentru mediul acvatic
- 14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori** A nu se elimina în mediul înconjurător.
- 14.7. **Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** Produsul nu este transportat în vrac.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

- 15.1. **Regulamente / legislația în domeniul securității, sănătății și mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză** Categoria Seveso din Anexa I, partea 2, la Dir. 96/82/CE: periculos pentru mediul înconjurător.
- Tinerilor sub 18 ani nu le este permis să lucreze cu produsul.
- Toți componenții sunt incluși în legislația europeană privind substanțele chimice.

Cheminova A/S T
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark +45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43



Nr. produs 48X/4960

Ianuarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 16 din 19

Această **Fisă cu Date de Securitate** este elaborată conform **Regulamentului (CE) nr.1907/2006 REACH Anexa II**, amendat prin **Regulamentul (UE) nr. 453/2010** privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice. **Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH)** Restricții la introducerea pe piață și utilizare, **Regulament 552/2009**: Nu conține substanțe restricționate.

Reglementări Naționale:

Legea 254/2011 pentru modificarea art. 26 din Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase

HG 735/2006 privind limitarea emisiei de compuși organici volatili.

HG 735/2006 privind limitarea emisiei de compuși organici volatili.

HG 371/2010 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 699/2003 privind stabilirea unor Măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații

Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

HG 1218/2006 privind cerințele minime de securitate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

Reglementări Europene:

REGULAMENTUL (UE) NR. 286/2011 AL COMISIEI de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a

Cheminova A/S T
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark +45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43



Nr. produs 48X/4960

Ianuarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 17 din 19

amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Rectificare la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 31 decembrie 2008).

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

♣ SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări relevante în FDS	Doar corecturi minore
Lista abrevierilor	P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
	CAS Serviciul de catalogare a substanțelor chimice
	CE Comunitatea Europeană
	CLP Clasificare, Etichetare și Ambalare; se referă la regulamentul UE 1272/2008, cu amendamentele ulterioare
	Dir. Directivă
	DNEL Nivel Derivat Fără Efect
	DPD Directiva privind Preparate Periculoase; se referă la Dir. 1999/45/CE, cu amendamentele ulterioare
	DSD Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la Dir. 67/548/CEE, cu amendamentele ulterioare
	EC ₅₀ Concentrația cu Efect de Înjumătățire
	EINECS Inventarul European al Substanțelor Chimice cu caracter Comercial Existente
	EW Emulsie, Ulei în Apă (U/A)
	Frază S Frază de securitate
	GHS Sistemul Global Armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice, Ediția a IV-a revizuită 2011
	IARC Agenția internațională pentru cercetarea cancerului
	IBC Codul Internațional pentru Substanțele Chimice transportate în vrac
	ISO Organizația Internațională de Standardizare
	IUPAC Uniunea internațională de chimie pură și aplicată
	LC ₅₀ Concentrația Letală de Înjumătățire
	LD ₅₀ Doza Letală de Înjumătățire
	MARPOL Setul de reglementări al Organizației Maritime Internaționale (OMI – IMO), pentru prevenția poluării marine
	NS Naftalină Sărăcită
	NOAEL Nivelul Fără Efect Advers Observat



Nr. produs 48X/4960

Ianuarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 18 din 19

NOEL	Nivelul Fără Efect Observat
N.s.a.	Nespecificat altundeva
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE)
OMS	Organizația Mondială a Sănătății
OPPTS	Biroul de Prevenire, Pesticide și Substanțe Toxice
PBT	Persistent, Bioacumulativ, Toxic
PE	Polietilenă
PNEC	Concentrația Prevăzută Fără Efecte
Reg.	Reglementare
Frază R	Fraze de risc
FDS	Fișă cu date de securitate
SP	Precauție de Siguranță

STOT	Toxicitate asupra unui Organ Țintă Specific
US-EPA	Agenția de Protecție a Mediului din SUA
vPvB	foarte Persistent, foarte Bioacumulativ

Referințe Datele măsurate cu privire la produs sunt date nepublicate ale companiei. Informațiile privind componenții sunt disponibile în literatura publicată și pot fi găsite în diverse locuri.

Metodă de clasificare Iritarea pielii: date de testare
Sensibilizare – piele: date de testare
Pericole pentru mediul acvatic: metodă de calcul

Fraze de pericol CLP utilizate H302 Nociv în caz de înghițire.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Recomandări cu privire la instrucțaje Acest material trebuie utilizat numai de persoane cărora le-au fost aduse la cunoștință proprietățile sale periculoase și care au fost instruite despre precauțiile de siguranță necesare.

Cheminova A/S T
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark +45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43



Nr. produs 48X/4960

Ianuarie 2018
Înlocuiește Martie 2017

Denumirea produsului **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**

Pag. 19 din 19

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt considerate precise și sigure, însă utilizările produsului variază și pot apărea situații neprevăzute de Cheminova A/S. Utilizatorul trebuie să verifice valabilitatea informațiilor în conformitate cu circumstanțele locale.

Întocmit de: FMC Corporation/
Cheminova A/S/ GHB