

Grup de materiale	48X/4960	Pagina 1 din 16
Denumirea produsului	FOXTROT 69 EW	noiembrie 2014
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE. 1907/2006 modificat		Înlocuiește mai 2014

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW

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

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTRERINDERII

- 1.1. **Identificator produs** **FENOXAPROP-P-ETIL 69 g/l EW**
Conține cloquintocet-mexil și 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă
- Denumire comercială **FOXTROT 69 EW**
- 1.2. **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**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență** Biroul Regional Sanitar Internațional RSI și Informare Toxicologica
Tel. +40 21 318 36 06
Institutul Național de Sănătate Publică
Str. Dr. Leonte, nr. 1-3 sect 5, București

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. **Clasificarea substanței sau a amestecului** Consultați secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor de pericol și al frazelor R.
- Clasificarea CLP a produsului conform Reg. 1272/2008 modificat Iritarea pielii: Categoria 2 (H315)
Sensibilizare – piele: Categoria 1 (H317)
Pericole pentru mediul acvatic, cronice: Categoria 2 (H411)
- Clasificarea DPD a produsului conform Dir. 1999/45/CE modificată Xi;R38 R43 N;R51/53
- Clasificare OMS Clasa U (improbabil să prezinte pericol acut, la utilizarea normală)
Ghid de Clasificare 2009

Material group	48X/4960	Pagina 2 din 16
Product name	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	November 2014

Pericole pentru sănătate Produsul este iritant pentru piele. Poate provoca sensibilizări alergice.

Pericole pentru mediul înconjurător Produsul este toxic pentru organismele acvatice.

2.2. Elemente de etichetare

Conform Reg. UE 1272/2008 modificat

Identificator produs 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

H315 Provoacă iritarea pielii.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Frază de pericol suplimentară

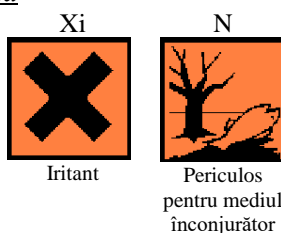
EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție

P261 Evitați să inspirați vaporii.
 P280 Purtați mănuși de protecție.
 P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
 P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
 P362 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
 P501 Aruncați conținutul/recipientul ca un deșeu periculos.

Conform Dir. 1999/45/CE modificată

Pictograme de pericol



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

Fraze R

R38 Iritant pentru piele.
 R43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
 R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze S

S24 A se evita contactul cu pielea.

Material group	48X/4960	Pagina 3 din 16
Product name	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	November 2014

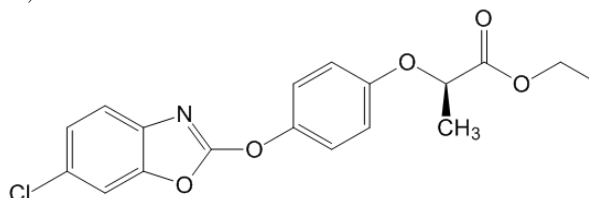
S37	A se purta mănuși corespunzătoare.
S61	A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.
Alte mențiuni	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.
2.3. Alte pericole	Niciunul dintre ingredientele produsului nu întrunește criteriile de încadrare ca PBT ori vPvB.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

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

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 UICPA	(R)-Etil 2-[4-[(6-cloro-2-benzoxazolil)oxi]fenoxi]propanoat
Denumire ISO	Fenoxaprop-P-etil
Nr. CE (nr. EINECS)	Niciunul
Nr. index UE	Niciunul
Clasificarea CLP a ingredientului	Pericole pentru mediul acvatic, acute: Categoria 1 (H400) cronice: Categoria 1 (H410)
Clasificarea DSD a ingredientului	N;R50/53
Formulă structurală	



Ingrediente raportabile

	Conținut (% w/w)	Nr. CAS	Nr. CE (Nr. EINECS)	Clasificare CLP	Clasificare DSD
Solvent nafta (petrol) aromatic greu Nr. reg. 01- 2119451097-39	38	64742-94-5	265-198-5	Tox. asp. 1 (H304) Acvatic Cronic 2 (H411)	Xn;R65 R66 N;R51/53 Nociv, periculos pentru mediu
Alcooli, C9-11, etoxilați	10	68439-46-3	Niciunul	Tox. Acută 1 (H302) Lez. Oculare 1 (H318)	Xn;R22 Xi;R41 R52 Nociv
Cloquintocet- mexil Nr. reg.: 01- 0000012013-89	3	99607-70-2	Niciunul	Tox. Acută 4 (H302) Sens. piele 1 B (H317) Acvatică Acută 1 (H400) Acvatic Cronic 1 (H410)	Xn;R22 R43 N;R50/53 Nociv, periculos pentru mediu

Material group	48X/4960	Pagina 4 din 16
Product name	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	November 2014

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă	0.01	2634-33-5	220-120-9	Tox. Acută 4 (H302) Irit. piele 2 (H315) Iritant pt. ochi 1 (H318) Sens. piele 1A (H317) Acvatică Acută 1 (H400)	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Nociv, periculos pentru mediu
-----------------------------	------	-----------	-----------	--	--

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare	Dacă experimentați orice disconfort, întrerupeți imediat expunerea. Cazuri ușoare: Păstrați sub observație persoana expusă. Solicitați 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. Spălați cu apă și săpun. Consultați medicul dacă apare iritație.
Contact cu ochii	Clătiți ochii imediat 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.
Ingerare	Nu se recomandă inducerea vomiei. Clătiți gura și beți apă sau lapte. Dacă apare voma, clătiți gura și beți din nou lichide. Solicitați imediat asistență medicală.

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

În primul rând, iritație.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de ingerare, este necesară asistența medicală imediată.

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

Observații pentru medic

Nu există niciun antidot specific pentru expunerea la acest material. Tratamentul expunerii este ca în cazul general al substanțelor chimice. Se pot lua în calcul lavajul gastric și/sau administrarea de cărbune activ.

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

Prođușii principali de descompunere sunt: monoxidul de carbon, dioxidul de carbon, oxizii de azot, clorura de hidrogen și diferiți compuși organici, pe bază de fluoruri.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Utilizați jet de apă pentru a răci recipientele expuse la foc. Abordați focul din direcția opusă vântului, pentru a evita vaporii nocivi și produsele de descompunere toxice. Combateți incendiul din locuri protejate sau de la distanța maximă posibilă. Protejați zona cu

Material group	48X/4960	Pagina 5 din 16
Product name	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	November 2014

șanțuri pentru a împiedica scurgerea apelor. Pompierii trebuie să poarte aparate de respirat autonome și îmbrăcăminte de protecție.

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.
- Opriiți imediat sursa de dispersie, dacă acest lucru se poate realiza în siguranță. Nu permiteți accesul persoanelor 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** Limitați dispersia, pentru a preveni contaminarea suplimentară a suprafeței, solului sau apei. Apele de spălare nu trebuie să ajungă în scurgerile de apă de suprafață. Deversările necontrolate în cursurile de apă trebuie să fie notificate organismului de reglementare competent.
- 6.3. **Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** Se recomandă luarea în considerare a posibilităților de prevenire a efectelor dăunătoare ale dispersiei, cum ar fi îndiguirea sau acoperirea. Consultați 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 absorbant contaminat în recipiente adecvate. Curățați zona cu soluție de sodă caustică și multă apă. Absorbiți lichidul de spălare cu material absorbant și depozitați-l în recipiente adecvate. Recipientele utilizate trebuie închise și etichetate corespunzător.
- Deversările care se infiltrează în sol trebuie excavate și depozitate în recipiente corespunzătoare.
- Deversările în apă trebuie controlate 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.

Material group	48X/4960	Pagina 6 din 16
Product name	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	November 2014





Consultați 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. În caz contrar, materialul trebuie 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 în alt mod. 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 oficial aprobată, de pe ambalaj, sau alte îndrumări oficiale ori politici în vigoare. Dacă acestea lipsesc, consultați secțiunea 8.
- Îndepărtați imediat hainele contaminate. Spălați-vă bine după manipulare. Înainte de scoaterea mănușilor, spălați-le cu apă și săpun. După lucru, îndepărtați hainele și încălțăminte de lucru. Faceți un duș, utilizând apă și săpun. 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 cunoștinței, ceea ce crește riscurile în cazul operării de utilaje și al șofatului.
- A nu se arunca în mediul înconjurător. Strângeți toate deșeurile și resturile echipamentelor de curățare etc. și eliminați-le ca deșeuri periculoase. Consultați secțiunea 13 pentru eliminare.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, 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 pentru depozitare trebuie să fie construită din materiale ignifuge, să fie închisă, uscată, ventilată și prevăzută cu podea impermeabilă, fără accesul persoanelor neautorizate sau al copiilor. Este recomandat un semn de avertisment "TOXIC". Încăperea trebuie utilizată doar pentru depozitarea substanțelor chimice. Nu vor fi prezente alimente, băuturi, furaje și semințe. Se va prevedea un post de spălare a mâinilor.
- 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**
- Produsul este un pesticid înregistrat, care poate fi utilizat doar pentru aplicațiile pentru care este înregistrat, în conformitate cu eticheta aprobată de către autoritățile de reglementare.

Material group	48X/4960	Pagina 7 din 16
Product name	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	November 2014

♣ SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA 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 0,014 mg/kg masă corporală/zi
- PNEC 0,01 mg/l
- Solvent nafta**
- DNEL, cutanat 12,5 mg/kg masă corporală/zi
- DNEL, inhalare 151 mg/m³
- PNEC, mediul acvatic Nu este cazul.
- 8.2. **Controale ale expunerii**
- La utilizarea 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 neutraliza toxicitatea echipamentelor sau a 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.
-  Protecție respiratorie
- 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 pantaloni impermeabili și sorț din material rezistent la substanțe chimice sau salopetă din polietilenă (PE). Dacă sunt contaminate, salopetele din PE trebuie aruncate după utilizare. În caz de expunere substanțială sau prelungită, pot fi

Material group	48X/4960	Pagina 8 din 16
Product name	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	November 2014

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
Pragul de acceptare a mirosului	Nedeterminat
pH	6,3 la 25°C
Punctul de topire/punctul de înghețare	Sub 0°C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Aprox. 100°C
Punctul de aprindere	Peste 100°C (vas închis Pensky-Martens)
Viteza de evaporare	(Acetat de butil = 1) Solvent nafta : < 0,01
Inflamabilitate (solid/gaz)	Nu se aplică (lichidă)
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Solvent nafta : 0,6 – 7,0% vol (≈ 0,6 - 0,7 kPa)
Presiunea de vapori	Fenoxaprop-P-etil : 5,3 x 10 ⁻⁷ Pa la 20°C Solvent nafta : 13 Pa la 20°C 80 Pa la 55°C
Densitatea vaporilor	(Aer = 1) Solvent nafta : > 1
Densitatea relativă	Nedeterminat
Solubilitatea (solubilitățile)	Densitate: aprox. 1,03 g/kg Solubilitatea fenoxaprop-P-etil -ului, la 20°C, în: acetat de etil > 380 g/l n-hexan 7,0 g/l apă 0,7 mg/l
Coeficientul 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	Nedeterminat
Vâscozitatea	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 emulsionabil 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. Posibilitatea unor 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. Produși de descompunere periculoși | Consultați subsecțiunea 5.2. |

Material group	48X/4960	Pagina 9 din 16
Product name	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	November 2014

♣ SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice	* = Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Produs</u>	
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 se măsoară ca și:
Cale (căi) de intrare - ingerare	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 425)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 4,96 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
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). *
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Măsurată pentru produs: sensibilizant (metoda OECD 429).
Pericol prin aspirare	Produsul nu reprezintă pericol la aspirare. *
Simptome și efecte, acute și întârziate	Iritații și reacții alergice.
<u>Fenoxaprop-P-etil</u>	
Toxico-cinetică, metabolism și distribuție	Fenoxaprop-P-etil se absoarbe rapid după administrare orală, însă într-o măsură limitată (aprox. 40%). Acesta este distribuit pe scară largă în organism, cu cele mai mari concentrații în ficat, rinichi, sânge și țesuturi adipoase. Se metabolizează extensiv și se secretă rapid. Nu există indicii de acumulare.
Toxicitate acută	Substanța nu este nocivă la ingerare, inhalare sau în contact cu pielea. * Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare - ingerare	LD ₅₀ , orală, șobolan: 3150 - 4000 mg/kg (metoda OECD 401)
- 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). *
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Ușor iritant pentru ochi (metoda US-EPA 81-4). *
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizant (metoda US-EPA 81-6).
Mutagenza celulelor germinative	Fenoxaprop-P-etil-ul nu este mutagenetic (8 studii). *
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-etilului. *

Material group	48X/4960	Pagina 10 din 16
Product name	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	November 2014

Toxicitatea asupra reproducerii	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). *
STOT – expunere unică	Din cunoștințele noastre, nu s-au observat efecte specifice după o expunere unică. *
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. *

Solvent nafta (petrol) aromatic greu

Toxicitate acută	Substanța nu este considerată nocivă. * Toxicitatea acută măsurată pe un produs similar este:
Cale (căi) de intrare - ingerare	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 4,8 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). *
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este probabil să provoace sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii (măsurare pe produse similare; metoda OECD 406). *
Mutageneza celulelor germinative	Nu este probabil să fie mutagen (măsurare pe produse similare; metodele OECD 471, 473, 474, 475, 476 și 478). *
Carcinogeneza	Pentru solvenții de petrol, în general, IARC a considerat probele pentru carcinogeneza ca fiind inadecvate. *
	Produsul nu conține cantități relevante de hidrocarburi aromatice identificate ca fiind carcinogenice.
Toxicitatea asupra reproducerii	Nu este probabil să provoace efecte nocive asupra reproducerii (măsurare pe produse similare; metoda OECD 414). *
STOT – expunere unică	Vaporii pot fi iritanți pentru tractul respirator și pot provoca dureri de cap și amețeli. *
STOT – expunere repetată	Solvenții organici în general sunt suspectați să provoace leziuni ireversibile asupra sistemului nervos la expunerea repetată.
	Contactul cu pielea prelungit și/sau repetat poate degresa pielea, putând duce la iritare sau dermatită.
	Nu este probabil ca expunerea orală prelungită să provoace efecte negative la niveluri de expunere ce corespund criteriilor de clasificare (măsurare pe produse similare; metodele OECD 413 și 452).
Pericol prin aspirare	Solventul nafta prezintă pericol la aspirare.

Material group	48X/4960	Pagina 11 din 16
Product name	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	November 2014

Alcooli, C9-11, etoxilați

Toxicitate acută	Produsul este nociv la ingerare.
Cale (căi) de intrare - ingerare	LD ₅₀ , orală, șobolan: 1000 - 1400 mg/kg
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, iepure: > 2000 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.
Mutagenza celulelor germinative	Nu există dovezi de mutagenză. *
Toxicitatea asupra reproducerii	Nu s-au constatat efecte adverse asupra reproducerii, în testările pe animale. *
STOT – expunere unică	Se poate aștepta ca inhalarea să provoace iritarea căilor respiratorii.

Cloquintocet-mexil

Toxicitate acută	Substanța este nocivă prin ingerare. Toxicitatea acută se măsoară ca și:
Cale (căi) de intrare - ingerare	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) *
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Ușor iritant pentru ochi (metoda OECD 405). *
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizant pentru piele (metoda OECD 429).
Mutagenza celulelor germinative	Negativă la testarea pe celule ovariene de hamster chinezesc (metoda OECD 473). *
Carcinogenză	Ne-carcinogenetic. *
Toxicitatea asupra reproducerii	Nu s-au identificat efecte asupra fertilității (metoda OECD 416) și efecte teratogene (provocatoare de defecte la naștere), la doze maternelne ne-toxice. *
STOT – expunere unică	Nu s-au observat efecte specifice, altele decât cele deja menționate, la doze relevante. *
STOT – expunere repetată	NOEL: 1000 mg/kg masă corporală/zi, într-un studiu dermic, de 28 de zile, asupra șobolanilor (metoda OECD 410). *

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă

Toxicitate acută	Substanța este nocivă prin ingerare.
Cale (căi) de intrare - ingerare	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: > 2000 mg/kg *

Material group	48X/4960	Pagina 12 din 16
Product name	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	November 2014

	(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.
Mutageneza celulelor germinative	Toate studiile de mutagenză au arătat un rezultat mutagenic negativ pentru această substanță chimică. *
Carcinogenă	Testele pe termen scurt și o analiză a structurii au arătat că substanța nu este susceptibilă de a prezenta un pericol carcinogenic pentru om. *
Toxicitatea asupra reproducerii	Studiul de reproducere nu a arătat probe de susceptibilitate crescută pentru reproducere. Efectele asupra dezvoltării au constat într-o osificare ușor întârziată. *

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 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	> 2250 mg/kg
- Plante	Lintiță (<i>Lemna gibba</i>)	LC ₅₀ 7 zile	4,3 mg/l
- 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. **Persistență 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.

Material group	48X/4960	Pagina 13 din 16
Product name	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	November 2014

- 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 componentelor pot fi metabolizați de multe organisme. BCF (factorii de bioacumulare) ai unora dintre componentele principale 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**
- Niciun ingredient nu îndeplinește criteriile de clasificare ca și PBT sau vPvB.
- 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 trebuie considerate deșeuri periculoase.
- Eliminarea deșeurilor și a ambalajelor trebuie să se facă în permanență potrivit regulamentelor locale aplicabile.
- Eliminarea produsului Conform Directivei-Cadru privind Deșeurile (2008/98/CE), mai întâi trebuie luate în considerare posibilitățile de reutilizare sau prelucrare. Dacă acestea nu sunt posibile, produsul trebuie eliminat prin depozitare într-o fabrică autorizată de distrugere chimică sau prin incinerare controlată cu epurarea gazelor de ardere.
- A nu se contamina apa, alimentele, furajele sau semințele prin depozitare sau eliminare. Nu eliminați în sistemele de canalizare.
- Eliminarea ambalajelor Se recomandă luarea în considerare a modalităților posibile de eliminare, în următoarea ordine:
1. În primul rând, trebuie luată în considerare reutilizarea sau reciclarea. Dacă se oferă pentru reciclare, containerele trebuie golite și clătite de trei ori (sau echivalent). Nu eliminați apa utilizată pentru clătire în sistemele de canalizare.
 2. Incinerarea controlată, cu epurarea gazelor de ardere, este posibilă pentru materialele de ambalare combustibile.
 3. Livrarea ambalajului la un service autorizat pentru eliminarea deșeurilor periculoase.
 4. Eliminarea într-un depozit de deșeuri sau arderea în aer liber trebuie considerată ca ultimă soluție. Pentru eliminarea într-un depozit de deșeuri, containerele trebuie golite complet, clătite și perforate, pentru a le face inutilizabile pentru alte scopuri. Dacă

Material group	48X/4960	Pagina 14 din 16
Product name	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	November 2014

acestea sunt arse, stați departe de fum.

♣ 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. (neclassificat altundeva - n.o.s.) (fenoxaprop-P-etil și alchilbenzeni (C3-C6))
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4. Grup de ambalare	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Poluează mediul marin
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	A nu se arunca 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	<p>Categoria Seveso din Anexa I a Dir. 2012/18/UE: periculos pentru mediul înconjurător.</p> <p>Tinerilor sub 18 ani nu le este permis să lucreze cu produsul.</p> <p>Toate ingredientele sunt incluse în legislația europeană privind substanțele chimice.</p>
15.2. Evaluarea securității chimice	Acest produs nu necesită includerea unei evaluări a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări relevante în fișa cu date de securitate	Doar corecturi minore																		
Lista abrevierilor	<table> <tr> <td>CAS</td> <td>Serviciul de catalogare a substanțelor chimice</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>Clasificare, Etichetare și Ambalare; se referă la regulamentul UE 1272/2008 modificat</td> </tr> <tr> <td>Dir.</td> <td>Directivă</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Nivel derivat fără efect</td> </tr> <tr> <td>DPD</td> <td>Directiva privind Preparate Periculoase; se referă la Dir. 1999/45/CE modificată</td> </tr> <tr> <td>DSD</td> <td>Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la Dir. 67/548/CEE modificatăCEComunitatea Europeană</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>Concentrația cu Efect de Înjumătățire</td> </tr> <tr> <td>EINECS</td> <td>Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>Emulsie, Ulei în Apă (U/A)</td> </tr> </table>	CAS	Serviciul de catalogare a substanțelor chimice	CLP	Clasificare, Etichetare și Ambalare; se referă la regulamentul UE 1272/2008 modificat	Dir.	Directivă	DNEL	Nivel derivat fără efect	DPD	Directiva privind Preparate Periculoase; se referă la Dir. 1999/45/CE modificată	DSD	Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la Dir. 67/548/CEE modificatăCEComunitatea Europeană	EC50	Concentrația cu Efect de Înjumătățire	EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață	EW	Emulsie, Ulei în Apă (U/A)
CAS	Serviciul de catalogare a substanțelor chimice																		
CLP	Clasificare, Etichetare și Ambalare; se referă la regulamentul UE 1272/2008 modificat																		
Dir.	Directivă																		
DNEL	Nivel derivat fără efect																		
DPD	Directiva privind Preparate Periculoase; se referă la Dir. 1999/45/CE modificată																		
DSD	Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la Dir. 67/548/CEE modificatăCEComunitatea Europeană																		
EC50	Concentrația cu Efect de Înjumătățire																		
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață																		
EW	Emulsie, Ulei în Apă (U/A)																		

Material group	48X/4960	Pagina 15 din 16
Product name	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	November 2014

GHS	Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare Sistemul substanțelor chimice, Ediția a cincea revizuită 2013
IARC	Agenția internațională pentru cercetarea cancerului
IBCCodul	internațional pentru substanțele chimice transportate în vrac
ISO	Organizația Internațională de Standardizare
UICPA	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 (IMO) pentru prevenirea poluării marine
NOAEL	Nivelul Fără Efect Advers Observat
NOEL	Nivelul Fără Efect Observat
N.o.s. (F.s.s.)	Fără specificații suplimentare
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE)
OPPTS	Biroul de Prevenire, Pesticide și Substanțe Toxice
PBT	Persistent, bioacumulativ, toxic
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
Reg.	Regulament
Frază R	Frază de risc
Frază S	Frază de securitate
STOT	Toxicitate asupra unui organ țintă specific
US-EPA	Agenția de Protecție a Mediului din SUA
vPvB	foarte persistent, foarte bioacumulativ
WHO	Organizația Mondială a Sănătății (OMS)

Referințe	Datele măsurate cu privire la produs sunt date nepublicate ale companiei. Datele privind componenții sunt disponibile în literatura publicată și pot fi găsite în diverse locuri.
Metodă de clasificare	Iritarea pielii: date teste Sensibilizare – piele: date teste 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 leziuni oculare grave. 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. EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
Fraze R utilizate	R22 Nociv în caz de înghițire. R38 Iritant pentru piele. R41 Risc de leziuni oculare grave. R43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. R50 Foarte toxic pentru organismele acvatice. R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Material group	48X/4960	Pagina 16 din 16
Product name	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	November 2014

- R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
- R52 Nociv pentru organismele acvatice.
- R65 Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.
- R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

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.

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: Cheminova A/S
 Departamentul de Siguranță, Sănătate și Mediu și Departamentul de Calitate/GHB

