

Materiāla grupa	48X/4960	Lapaspuše 1 no 15
Produkta nosaukums	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	Novembrī 2019
Drošības datu lapa saskaņā ar ES Regulu 1907/2006 un tās grozījumiem.		Aizstāj versiju: Oktobris 2018

DROŠĪBAS DATU LAPA

FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW

Labojumi: Iedaļas, kas ir labotas vai papildinātas ar jaunu informāciju, ir atzīmētas ar ♣.

♣ 1. IEDAĻA. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

- 1.1. **Produkta identifikators** **FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW**
Satur fenoksiaprop-P-etilu, klokvintocetu-meksilu un 1,2-benzisotiazolu-3(2H)-viens
- Pārdošanas nosaukums **FOXTROT 69 EW**
- 1.2. **Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot** Atļauts izmantot tikai kā herbicīdu.
- 1.3. **Informācija par drošības datu lapas piegādātāju** **CHEMINOVA A/S**, FMC Corporation grupas uzņēmums
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Dānija
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**
- Uzņēmums +45 97 83 53 53 (24 tikai ārkārtas situācijās)
- Medicīniski negadījumi +371 670 42 473
 112

2. IEDAĻA. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

- 2.1. **Vielas vai maisījuma klasificēšana** Sensibilizācija - āda: 1B Kategorija (H317)
 Bīstamība ūdens vidē, hroniska: 2. kategorija (H411)
- PVO klasifikācija U klase (Maz ticams, ka var radīt akūtu bīstamību normālos lietošanas apstākļos)
- Bīstamība veselībai Produkts var izraisīt alerģisku reakciju. Tam ir kairinošas īpašības.
- Apkārtējās vides apdraudējumi Produkts ir toksisks ūdens organismiem.
- 2.2. **Etiketes elementi**
Saskaņā ar ES Regulu 1272/2008 un tās grozījumiem

Materiāla grupa	48X/4960	Lapaspuše 2 no 15
Produkta nosaukums	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	Novembrī 2019

Produkta identifikators	Fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l EW Satur fenoksiaprop-P-etilu, klokvintocetu-meksilu un 1,2-benzisotiazolu-3(2H)-viens
Bīstamības piktogrammas (GHS07, GHS09)	
Signālvārds	Uzmanību
Bīstamības apzīmējumi	
H315	Kairina ādu
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Papildu bīstamības apzīmējumi	
EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
Drošības prasību apzīmējumi	
P261	Izvairīties ieelpot izgarojumus.
P280	Izmantot aizsargcimdus.
P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.
P333+P313	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
P501	Apglabāt no satura/tvertnes kā no bīstamiem atkritumiem.
2,3. Citi apdraudējumi	Neviena no produkta sastāvdaļām neatbilst PBT vai vPvB vielu kritērijiem.

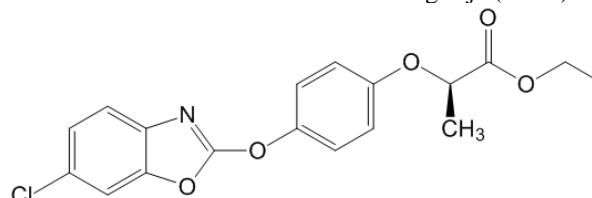
3. IEDAĻA. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. Vielas	Šis produkts nav klasificēts kā viela, bet kā maisījums.
3.2. Maisījumi	Bīstamības apzīmējumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.
<u>Aktīvā sastāvdaļa</u>	
Fenoksiaprop-P-etils	Saturs: 7% no svara
CAS nosaukums	Propanoic acid, 2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy]-, ethyl ester, (R)-
CAS numurs	71283-80-2
IUPAC nosaukums	(R)-Ethyl 2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy]propanoate
ISO nosaukums	Fenoksiaprop-P-etils
EK numurs (EINECS numurs)	Nav
ES indeksa numurs	Nav
Sastāvdaļas klasifikācija	Sensibilizācija - āda: 1B Kategorija (H317) Toksiska iedarbība uz specifiskiem orgāniem (atkārtota iedarbība): 2. kategorija (H373)

Materiāla grupa	48X/4960	Lapaspuše 3 no 15
Produkta nosaukums	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	Novembrī 2019

Strukturālā formula

Bīstamība ūdens vidē, akūta: 1. kategorija (H400)
 hroniska: 1. kategorija (H410)



Sastāvdaļas

Sastāvdaļas	Saturs (% mitrā svara)	CAS numurs	EK nr.	Klasifikācija
Ogļūdeņraži, C10-C13, aromātiskie < 1% naftalēns Reģ. nr. 01-2119451097-39	38		922-153-0	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Alkoholi, C9-C11, etoksilēts	10	68439-46-3	Nav	Acute Tox. 1 (H302) Eye Dam. 1 (H318)
Metil-klokventocets Reģ. nr. 01-0000012013-89	3	99607-70-2	Nav	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H411)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-viens	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)

4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana	Izjūtot diskomfortu, nekavējoties pārtraukt izmantošanu. Vieglos gadījumos: Novērot personu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību, ja parādās attiecīgie simptomi. Nopietnos gadījumos: Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību vai izsaukt neatliekamo medicīnisko palīdzību.
Saskare ar ādu	Nekavējoties noģērbt piesārņoto apģērbu un apavus. Skalot ādu ar ūdeni. Mazgāt ar ūdeni un ziepēm. Doties pie ārsta, ja rodas kairinājums.
Saskare ar acīm	Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens vai acu mazgāšanas šķīdumu, laiku pa laikam atverot plakstiņus līdz ķīmiskā viela ir pilnībā likvidēta. Izņemt kontaktlēcas pēc dažām minūtēm un skalot atkal. Doties pie ārsta.

Materiāla grupa	48X/4960	Lapaspuše 4 no 15
Produkta nosaukums	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	Novembrī 2019

Norišana Nav ieteicams izraisīt vemšanu. Nekavējoties izskalot muti un dzert ūdeni vai pienu. Ja rodas vemšana, cietušajai personai atkārtoti skalot muti un dzert šķidrumus. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.

4.2. **Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta** Sākotnējs kairinājums.

4.3. **Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi** Norišanas gadījumā nepieciešams nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.

Nepieciešamības gadījumā uzrādiet ārstam šo drošības datu lapu.

Piezīmes ārstam Šobrīd nav informācijas par konkrētu pretindi šim produktam. Iedarbības novēršanai pielietot līdzekļus, kas tiek pielietoti vispārējās ķīmisko vielu iedarbības novēršanai. Norišanas gadījumā var skalot kuņģi un/vai izmantot aktivēto ogli.

Produkts satur petrolejas destilātus, kas var izraisīt pneimoniju ieelpošanas gadījumā.

5. IEDAĻA. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. **Ugunsdzēsības līdzekļi** Sausie ķīmiskie ugunsdzēsības līdzekļi vai oglekļa dioksīds neliela ugunsgrēka gadījumā, ūdens strūkļa vai putas liela ugunsgrēka gadījumā. Izvairīties no spēcīgas ūdens strūklas.

5.2. **Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība** Galvenie sadalīšanās produkti ir: oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, slāpekļa oksīdi, ūdeņraža hlorīds un dažādi citi organiskie hlorīda savienojumi.

5.3. **Ieteikumi ugunsdzēsējiem** Izmantot ūdens strūkļu, lai dzesētu uguns skartās tvertnes. Tuvojoties ugunsgrēkam, ievērot vēja virzienu, lai izvairītos no kaitīgo izgarojumu un toksisko sadegšanas produktu ietekmes. Likvidēt ugunsgrēku no norobežotas zonas vai iespējami lielāka attāluma. Norobežot zonu, lai novērstu ūdens aizplūšanu. Ugunsdzēsējiem jālieto elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļi un aizsargapģērbs.

6. IEDAĻA. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

6.1. **Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām** Ieteicams iepriekš izstrādāt plānu, kā rīkoties vielas izlīšanas gadījumā. Jābūt pieejamām tukšām, aizveramām tvertnēm izlijušās vielas savākšanai.

Lielas noplūdes gadījumā (10 un vairāk tonnas vielas):
 1. izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus; skatīt 8. iedaļu.
 2. zvanīt uz ārkārtas situācijām paredzēto tālruna numuru; skatīt 1. iedaļu.
 3. ziņot attiecīgajām valsts iestādēm.

Ievērot visus drošības pasākumus, likvidējot noplūdi. Izmantot

Materiāla grupa	48X/4960	Lapasuse 5 no 15
Produkta nosaukums	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	Novembrī 2019

individuālās aizsardzības līdzekļus. Atkarībā no noplūdes apmēra, var būt nepieciešams izmantot elpošanas orgānu aizsarglīdzekli, sejas aizsargmasku vai acu aizsarglīdzekļus, pret ķīmiskām vielām noturīgu apģērbu, cimdus un zābakus.

Nekavējoties apturēt noplūdes avotu, ja to ir droši darīt. Nepieļaut neaizsargātu personu piekļūšanu noplūdes vietai. Likvidēt uzliesmojuma avotu. Izvairīties no miglas veidošanās un samazināt to cik vien iespējams.

6.2. **Vides drošības pasākumi** Savāciet izlijušo vielu tvertnē, lai novērstu turpmāku virszemes, augsnes vai ūdens piesārņojumu. Novērst mazgāšanai izmantotā ūdens nokļūšanu kanalizācijas caurulēs. Par nekontrolētu noplūdi ūdenstecēs jāpaziņo attiecīgajām pārvaldes iestādēm.

6.3. **Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli** Ieteicams apsvērt iespējas novērst noplūžu kaitīgo ietekmi, piemēram, aizdambējumus vai aizsprostojumus. Skatīt GHS (4. pielikums, 6. iedaļa).

Ja nepieciešams, noslēgt kanalizācijas caurules. Neliela noplūde uz grīdas vai uz citas necaurlaidīgas virsmas jāsavāc, izmantojot absorbējošus materiālus, piemēram, universālu saistvielu, dzēstos kaļķus vai citus absorbējošus mālus. Savākt absorbējošo materiālu piemērotās tvertnēs. Tīrīt piesārņojuma vietu ar nātrija hidroksīdu un lielu ūdens daudzumu. Uzsūkt mazgāšanā izmantoto šķidrumu ar absorbentu un ievietot atbilstošos konteineros. Izmantotās tvertnes pareizi aizvērt un marķēt.

Ja noplūdušī viela iesūcas zemē, attiecīgajā vietā ir jāuzrok zeme un tā jāievieto piemērotā tvertnē.

Vielas noplūde ūdenī jāaptur, izolējot piesārņoto ūdeni. Piesārņotais ūdens jāsavāc un jānodod pārstrādei vai jāatbrīvojas no tā.

6.4. **Atsauce uz citām iedaļām** Skatīt apakšiedaļu 8.2. par individuālo aizsardzību. Skatīt 13. iedaļu par vielas likvidēšanu.

7. IEDAĻA. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1. **Piesardzība drošai lietošanai** Rūpnieciskajā vidē ir svarīgi izvairīties no jebkāda veida saskares ar produktu, ja iespējams izmantot slēgtās sistēmas ar tālvadības kontroli. Cik vien tas ir iespējams, darbs ar produktu jāveic, izmantojot mehāniskus līdzekļus. Jānodrošina ventilācijas vai vietējās ventilācijas sistēma. Gāzes izplūde jāfiltrē vai jāveic citi pasākumi. Informāciju par individuālo aizsardzību šādā situācijā skatīt 8. iedaļā.

Lai produktu izmantotu kā pesticīdu, vispirms ievērot piesardzības un individuālās aizsardzības pasākumus, kas noteikti uz iepakojuma oficiāli apstiprinātā marķējuma, vai citas spēkā esošās oficiālās vadlīnijas vai noteikumus. Ja tādi nav noteikti, skatīt 8. iedaļu.

Materiāla grupa	48X/4960	Lapaspuše 6 no 15
Produkta nosaukums	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	Novembrī 2019

Nekavējoties nogērbt piesārņoto apģērbu. Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt. Pirms cimdu novilkšanas mazgāt tos ar ūdeni un ziepēm. Pēc darba novilkt visas darba drēbes un apavus. Iet dušā, izmantojot ūdeni un ziepes. Dodoties prom no darba, uzgērbt tikai tīru apģērbu. Mazgāt aizsargapģērbu un aizsargaprīkojumu ar ūdeni un ziepēm pēc katras izmantošanas reizes.

Produkta tvaiku ieelpošana var radīt miegainību, kas paaugstina negadījumu risku strādājot ar iekārtām.

Aizliegts izplatīt apkārtējā vidē. Utilizējot ūdeni, ar kuru tika veikta aizsarglīdzekļu mazgāšana, nepiesārņojiet ūdeni. Savākt visus atkritumus un atliekas no tīrāmā aprīkojuma, utt., un atbrīvojies kā no bīstamiem atkritumiem. Skatīt 13. iedaļu par vielas likvidēšanu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Nav nepieciešami īpaši pasākumi. Jāizvairās no liela karstuma. Sargāt no karstuma, saules vai citiem siltuma avotiem, piemēram, uguns.

Uzglabāt slēgtās, marķētās tvertnēs. Uzglabāšanas telpai jābūt veidotai no ugunsdrošiem materiāliem, tai ir jābūt slēgtai, sausai, ar labu ventilāciju un vielu necaurļaidīgu grīdas segumu; šādai telpai nedrīkst piekļūt nepiederošas personas vai bērni. Ieteicams izvietot brīdinājuma zīmi "INDE". Telpu drīkst izmantot tikai ķīmisku vielu uzglabāšanai. Ēdiens, dzērieni, lopbarība un sēklas nedrīkst atrasties produkta tuvumā. Jābūt pieejamai vietai, kur nomazgāt rokas.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Šis produkts ir reģistrēts pesticīds, kuru drīkst izmantot tikai atbilstoši reģistrētajiem izmantošanas veidiem saskaņā ar marķējumu, kuru apstiprinājušas attiecīgās pārvaldes iestādes.

♣ 8. IEDAĻA. IEDARBĪBAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Kontroles parametri

Iedarbības robežvērtības Saskaņā ar ražotājam pieejamo informāciju, nav noteiktas fenoksiaprop-P-etilam.

Aromātiskie ogļūdeņraži Ieteicami 100 ppm ogļūdeņraža.

Tomēr iespējamas vietējā likumdošanā noteiktas iedarbības robežvērtības, kas tādā gadījumā ir jāievēro.

Fenoksiaprop-P-etils

DNEL Nav noteikts
 EFSA ir noteikusi AOEL 0,014 mg/kg ķermeņa masas dienā
 PNEC, ūdens vide 0,01 mg/l

Materiāla grupa	48X/4960	Lapaspuše 7 no 15
Produkta nosaukums	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	Novembrī 2019

Aromātiskie ogļūdeņraži

DNEL, āda	12,5 mg/kg ķermeņa masas dienā
DNEL, ieelpošana	151 mg/m ³
PNEC, ūdens vide	Nav piemērojams

8.2. Iedarbības kontrole Izmantojot slēgtā sistēmā, individuālās aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami. Turpmāk minētie norādījumi attiecas uz situācijām, kad izmantošana slēgtā sistēmā nav iespējama, vai ir nepieciešamas sistēmu atvērt. Pirms atvēršanas izvērtējiet nepieciešamību novērst iekārtu un cauruļu sistēmu bīstamību.

Turpmāk minētie piesardzības pasākumi galvenokārt attiecas uz neatšķaidītu produktu izmantošanu un izsmidzināma šķīduma sagatavošanu, bet tie ir ieteicami arī attiecībā uz izsmidzināšanas darbiem.

Ja ir paredzēta saskare ar lielu produkta apjomu, ir nepieciešams izmantot maksimālu aizsardzību nodrošinot drošības līdzekļus - respiratoru, sejas masku un apģērbu, kas ir noturīgs pret ķīmisko vielu iedarbību.



Elpošanas orgānu aizsardzība

Parasti produkts ieelpojot nav bīstams, bet ja ir notikusi produkta noplūde, kuras rezultātā radušies smagi tvaiki vai migla, darbiniekiem jāuzvelk oficiāli apstiprināti elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļi ar universāla tipa filtru, tajā skaitā sīko piesārņojuma daļiņu filtru.



Aizsargcimdi

Izmantot pret ķīmiskām vielām noturīgus cimdus, piemēram, izgatavotus no aizsarglamināta vai nitrila gumijas. Šo materiālu aizsargfunkcijas laiks pret šī produkta iedarbību nav zināms, tomēr sagaidāms, ka tie nodrošinās pietiekamu aizsardzību.



Acu aizsardzība

Izmantot aizsargbrilles. Ieteicams darba zonā nodrošināt iespēju nekavējoties piekļūt acu skalošanas vietai, ja pastāv iespēja produktam nokļūt acīs.



Cita ādas aizsardzība

Izmantot atbilstošu pret ķīmiskām vielām noturīgu aizsargapģērbu, lai izvairītos no produkta saskares ar ādu tā izmantošanas laikā. Ierastās darba situācijās, kad noteiktā laika posmā nav iespējams izvairīties no saskares ar produktu, izmantot ūdensnecaurlaidīgas bikses un priekšautu, kas izgatavots no pret ķīmiskām vielām noturīga materiāla, vai arī no polietilēna (PE) izgatavotu virsvalku. No polietilēna izgatavotie virsvalki pēc piesārņojuma ir jālikvidē. Pārmērīgas vai ilgstošas iedarbības gadījumos nepieciešams izmantot no aizsarglamināta izgatavotus virsvalkus.

9. IEDAĻA. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats Balts šķidrums

Materiāla grupa	48X/4960	Lapaspuše 8 no 15
Produkta nosaukums	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	Novembrī 2019

Smarža	Aromātiska
Smaržas sliekšnis	Nav noteikts
pH	6,3 pie 25°C
Kušanas/sasalšanas temperatūra ...	Zem 0°C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Aptuveni 100°C
Uzliesmošanas temperatūra	Virš 100°C (Penskī-Martena slēgtais trauks)
Iztvaikošanas ātrums	(Butil acetāts=1) Aromātiskie ogļūdeņraži : < 0,01
Uzliesmjamība (cietām vielām/gāzēm)	Netiek piemērots (šķidrumiem)
Uzliesmjamības vai sprādzienbīstamības augstākās/zemākās robežvērtības	Aromātiskie ogļūdeņraži : 0,6 - 7,0 vol% (≈ 0,6 - 0,7 kPa)
Tvaika spiediens	Fenoksiaprop-P-etils : 5,3 x 10 ⁻⁷ Pa pie 20°C Aromātiskie ogļūdeņraži : 13 Pa pie 20°C 80 Pa pie 55°C
Tvaika blīvums	(Gaiss=1) Aromātiskie ogļūdeņraži : > 1
Relatīvais blīvums	Nav noteikts
Šķīdība	Blīvums: aptuveni 1,03 g/ml Fenoksiaprop-P-etila šķīdība pie 20°C: etilacetāts > 380 g/l n-heksāns 7,0 g/l ūdens 0,7 mg/l Fenoksiaprop-P-etils : log K _{ow} = 4,28 Aromātiskie ogļūdeņraži : dažām galvenajām sastāvdaļām log K _{ow} = 4,0 - 4,4 pie 25°C saskaņā ar modeļa aprēķinu
Sadalījuma koeficients (n-oktānols/ūdens)	
Pašaiždegšanās temperatūra	Virš 400°C
Noārdīšanās temperatūra	Nav noteikts
Viskozitāte	140 - 2200 mPa.s pie 20°C, atkarībā no stiprības
Sprādzienbīstamība	Nav sprādzienbīstams
Oksidēšanās īpašības	Nav oksidējošs
9.2. Cita informācija	
Sajaukšanās spēja	Produkts emulģē ūdenī.

10. IEDAĻA. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

- | | |
|---|--|
| 10.1. Reaģētspēja | Pamatojoties uz pieejamo informāciju, produktam nav īpašas reaģētspējas. |
| 10.2. Ķīmiskā stabilitāte | Produkts ir stabils uzglabāšanas un izmantošanas laikā normālos apstākļos pie normālām iekštelpu temperatūrām. |
| 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība | Nav zināma. |
| 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās | Produkta karsēšana var radīt kaitīgus un kairinošus izgarojumus. |
| 10.5. Nesaderīgi materiāli | Spēcīgas skābes un sārmī. |

Materiāla grupa	48X/4960	Lapaspuse 9 no 15
Produkta nosaukums	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	Novembrī 2019

10.6. **Bīstami noārdīšanās produkti** Skatīt 5.2. apakšiedaļu.

11. IEDAĻA. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par toksikoloģisku ietekmi

* = Pamatojoties uz pieejamo informāciju, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Produkts

Akūtā toksicitāte	Produkts nav uzskatāms par kaitīgu, ja norijot, saskarē ar ādu vai ieelpojot. * Tomēr produkts vienmēr ir jāizmanto kā parasti darbojoties ar ķīmiskām vielām. Produkta akūtā toksicitāte:	
Iedarbības ceļš(-i)		
- norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: > 2000 mg/kg (metode: OECD 425)	
- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg (metode: OECD 402)	
- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: > 4,96 mg /l/4 h (metode: OECD 403).	
Kodīgums/kairinājums ādai	Vidēji kairinošs ādai (metode: OECD 404). *	
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Vidēji kairinošs acīm (metode: OECD 405). *	
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Sensibilizējošs ādai (metode: OECD 429)	
Šūnu mutācija	Produkts nesatur vielas, kas ir zināmas kā mutāciju izraisošas. *	
Karcinogenitāte	Produkts nesatur vielas, kas ir zināmas kā karcinogēnas. *	
Reproduktīvā toksicitāte	Produkts nesatur vielas, kurām ir zināma negatīva iedarbība uz reproduktīvajām funkcijām. *	
STOT – vienreizēja iedarbība	Saskaņā ar mūsu rīcībā esošo informāciju, nav atklāti specifiski efekti pēc vienreizējas iedarbības. *	
STOT – atkārtota iedarbība	Aktīvajai viela, fenoksiaprop-P-etils, tika noteikti šādi parametri: Mērķa orgāni: nierēs, aknās, palielināts orgānu svars NOAEL: 20 ppm (2 mg/kg ķermeņa masas dienā) 90 dienu pētījumā ar žurkām.	
Aspirācijas bīstamība	Produkts nerada aspirācijas draudus. *	
Simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta	Sākotnējs kairinājums.	
<u>Fenoksiaprop-P-etils</u>		
Toksiskā iedarbība, vielmaiņa un izplatība	Fenoksiaprop-P-etils tiek ātri absorbēts organismā pēc norīšanas, bet tikai līdz noteiktai robežvērtībai (aptuveni 40%). Tas plaši izplatās pa visu ķermeni, vislielākā vielas koncentrācija ir aknās, nierēs, asinīs un taukaudos. Šī viela tiek pārstrādāta lielos apjomos un ātri izvadīta no	

Materiāla grupa	48X/4960	Lapaspuše 10 no 15
Produkta nosaukums	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	Novembrī 2019

organisma ekskreciju veidā. Nav pierādījumu tam, ka šī viela ilgstoši uzkrājas organismā.

Akūtā toksicitāte	Produkts nav uzskatāms par kaitīgu norijot, saskarē ar ādu vai ieelpojot. * Akūtā toksicitāte:
Iedarbības ceļš(-i)	- norijot LD ₅₀ , orāli, žurkām: 3150 - 4000 mg/kg (metode: OECD 401)
	- saskare ar ādu LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg (metode: US-EPA 81-2)
	- ieelpojot LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: > 1,224 mg/l/4 h (metode: OECD 403).
Kodīgums/kairinājums ādai	Viegli kairinošs ādai (metode: US-EPA 81-5). *
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Viegli kairinošs acīm (metode: US-EPA 81-4). *
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Sensibilizējošs (metode: US-EPA 81-6).

Oglūdenraži, C10-C13, aromātiskie, <1% naftalēns

Akūtā toksicitāte	Viela netiek uzskatīta par kaitīgu. * Akūtā toksicitāte, kas izmērīta līdzīgos produktos:
Iedarbības ceļš(-i)	- norijot LD ₅₀ , orāli, žurkām: > 5000 mg/kg (metode: OECD 401)
	- saskare ar ādu LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg (metode: OECD 402)
	- ieelpojot LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: > 4,7 mg/l (metode: OECD 403)
Kodīgums/kairinājums ādai	Var izraisīt ādas sausumu (izmērīts līdzīgiem produktiem, metode OECD 404).
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Var izraisīt nelielu, īslaicīgu diskomforta sajūtu acīs (izmērīts līdzīgiem produktiem, metode OECD 405). *
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Nav paredzams, ka var izraisīt elpceļu vai ādas sensibilizāciju (izmērīts līdzīgiem produktiem, metode OECD 406). *
Aspirācijas bīstamība	Aromātiskie ogļūdenraži rada nosmakšanas draudus.

Alkoholi, C9-C11, etoksilēts

Akūtā toksicitāte	Produkts ir kaitīgs norīšanas gadījumā.
Iedarbības ceļš(-i)	- norijot LD ₅₀ , orāli, žurkām: 1000 - 1400 mg/kg
	- saskare ar ādu LD ₅₀ , dermāli, trušiem: > 2000 mg/kg (metode: OECD 402)*
	- ieelpojot LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: nav pieejams
Kodīgums/kairinājums ādai	Var izraisīt ādas kairinājumu. *
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Kairina acis.
STOT – vienreizēja iedarbība	Ieelpošana var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Materiāla grupa	48X/4960	Lapaspuše 11 no 15
Produkta nosaukums	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	Novembrī 2019

Metil-klokvintocets

Akūtā toksicitāte	Vielā ir kaitīga norijot. Akūtā toksicitāte:	
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: 1098 mg/kg (metode: OECD 425)	
- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg (metode: OECD 402)*	
- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: > 5,05 mg/l (metode: OECD 403)*	
Kodīgums/kairinājums ādai	Viegli kairinošs ādai (metode: OECD 404). *	
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Vidēji kairinošs acīm (metode: OECD 405). *	
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Sensibilizējošs ādai (metode: OECD 429)	

1,2-Benzisotiazol-3(2h)-viens

Akūtā toksicitāte	Vielā ir kaitīga norijot.	
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām (tēviņiem): 670 mg/kg. LD ₅₀ , orāli, žurkām (mātītēm): 784 mg/kg. (metode OPPTS 870.1100; mērījumi ar 73% maisījumu)	
- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg * (metode OPPTS 870.1200; mērījumi ar 73% maisījumu)	
- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: nav pieejams	
Kodīgums/kairinājums ādai	Viegli kairinošs ādai (metode: OPPTS 870.2500).	
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Ļoti kairinošs acīm (metode: OPPTS 870.2400).	
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Vidēji kairinošs jūras cūciņu ādai (metode: OPPTS 870.2600). Vielai ir stiprāka iedarbība uz cilvēka ādu.	

12. IEDAĻA. EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. **Toksicitāte** Produkts ir toksisks zivīm, ūdenī mītošiem bezmugurkaulniekiem un augiem. Produkts nav uzskatāms par kaitīgu putniem, augsnes mikro- un makroorganismiem, un kukaiņiem.

Produkta izmērītā ekotoksicitāte:

- Zivīm	Varavīksnes forele (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) ...	96-h LC ₅₀ : 3,83 mg/l
- Bez mugurkaulniekiem	Dafnijas (<i>Daphnia magna</i>)	48-h LC ₅₀ : 3,1 mg/l
- Aļģēm	Zaļās aļģes (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	72-h EC ₅₀ : 1,85 mg/l
- Putniem	Virdžīnijas paipala (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : > 2250 mg/kg
- Augi	Ūdenslēcas (<i>Lemna gibba</i>)	7-dienas LC ₅₀ : 4,3 mg/l 7-dienas NOEC: 0,98 mg/l
- Slienkām	<i>Eisenia fetida</i>	14-dienas LC ₅₀ : 356,6 mg/kg sausas augsnes

Materiāla grupa	48X/4960	Lapaspuše 12 no 15
Produkta nosaukums	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	Novembrī 2019

- Bitēm Medus bite (*Apis mellifera* L.) 72-h LD₅₀, saskare: 599 µg uz biti
 48-h LD₅₀, orāli: 356 µg uz biti

12.2. **Noturība un spēja noārdīties** **Fenoksiaprop-P-etils** ir bioloģiski noārdāms, bet neizpilda kritērijus, lai tiktu klasificētas kā bioloģiski noārdāms bez apstrādes. Aerobā augsnē noārdīšanās laiks ir mazāks kā viena diena.

Aromātiskie ogļūdeņraži ir viegli noārdāmi saskaņā ar OECD vadlīniju pētījumiem. Tomēr, tie ne vienmēr ātri noārdās vidē, bet, atkarībā no apstākļiem, tie noārdās vienmērīgā ātrumā.

Produkts satur vielas, kas nav bioloģiski noārdāmas bez apstrādes, nelielā daudzumā, kas var netikt pārstrādātas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

12.3. **Bioakumulācijas potenciāls** Informāciju par oktanola-ūdens sadalījuma koeficientu skatīt 9. iedaļā.

Fenoksiaprop-P-etils vidē neuzkrājas, jo ātri noārdās.

Aromātiskajiem ogļūdeņražiem ir potenciāls bioloģiski uzkrāties ilgstošas iedarbības rezultātā. Lielāko daļu sastāvdaļu var pārstrādāt vairums organismu. Dažu galveno sastāvdaļu bioakumulācijas faktori (BCF) ir 1200-3200 saskaņā ar modeļa aprēķinu.

12.4. **Mobilitāte augsnē** Aktīvajai vielai **fenoksiaprop-P-etilam** ir zema mobilitāte augsnē.

Aromātiskie ogļūdeņraži nav mobili vidē, bet ir gaistoši un izgaros, ja nonāks ūdenī vai uz augsnes. Tie noturas virs ūdens virsmas un var nogulsņēties.

12.5. **PBT un vPvB novērtējumu rezultāti** Neviena no produkta sastāvdaļām neatbilst PBT vai vPvB vielu kritērijiem.

12.6. **Cita veida nelabvēlīga iedarbība** Cita veida nelabvēlīga ietekme uz vidi nav zināma.

13. IEDAĻA. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

13.1. **Atkritumu apstrādes metodes** Produkta pārpalikumi un tukšais, netīrais iepakojums ir uzskatāmi par bīstamiem atkritumiem.

Atkritumi un iepakojums vienmēr ir jālikvidē saskaņā ar spēkā esošajām vietējām tiesību normām.

Produkta likvidēšana Saskaņā ar Atkritumu pamatdirektīvu (2008/98/EK), vispirms ir jāizvērtē atkritumu atkārtotas izmantošanas vai pārstrādes iespējas. Ja tas nav iespējams, tad atkritumi jānodod licencētam ķīmisko vielu iznīcināšanas uzņēmumam vai jāveic atkritumu kontrolēta sadedzināšana ar dūmgāzu attīrīšanu.

Atbilstoši uzglabāt un izmantot produktu, lai izvairītos no ūdens,

Materiāla grupa	48X/4960	Lapasuse 13 no 15
Produkta nosaukums	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	Novembrī 2019

pārtikas, lopbarības un sēkļu piesārņošanas. Izvairīties no izplatīšanas kanalizācijas sistēmā.

Iepakojuma likvidēšana

Ir ieteicams atbrīvoties no produkta sekojošā kārtībā:

1. Vispirms ir jāizvērtē atkritumu atkārtotas izmantošanas vai pārstrādes iespējas. Atkārtota izmantošana ir aizliegta, izņemot atļaujas turētāju. Ja ir paredzēts nodot pārstrādei, tvertnes ir jāiztukšo un jāskalo vismaz trīs reizes (vai ekvivalents). Aizliegts novadīt skalošanas ūdeni kanalizācijas sistēmās.
2. Degošiem iepakojuma materiāliem iespējams izmantot atkritumu kontrolētu sadedzināšanu ar dūmgāzu attīrīšanu.
3. Produkta iepakojums ir jānogādā sertificētam bīstamo atkritumu pārstrādātājam.
4. Sadedzināšana vai izmešana izgāztuvē ir pieļaujama tikai tad, ja nav citas iespējas atbrīvoties no produkta. Gadījumā, ja notiek izmešana izgāztuvē, tvertnēm ir jābūt pilnībā iztukšotām, izskalotām un caurdurtām, lai padarīto tās nelietošanas citiem mērķiem. Sadedzināšanas gadījumā izvairīties no dūmiem.

14. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikācija

- 14.1. ANO numurs 3082
- 14.2. ANO sūtišanas nosaukums Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(fenoxaprop-P-ethyl and alkyl(C3-C6)benzenes)
- 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es) 9
- 14.4. Iepakojuma grupa III
- 14.5. Vides apdraudējumi Jūras piesārņotājs
- 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Izvairīties no nevajadzīgas saskares ar produktu. Nepareiza lietošana var radīt draudus veselībai. Aizliegts izplatīt apkārtējā vidē.
- 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam Produktu lielos apjomos ir aizliegts pārvadāt ar kuģi.

15. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

- 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem
- Seveso kategorija (Dir. 2012/18/EU): bīstams videi.
- Darbinieki, kas nav sasnieguši 18 gadu vecumu, nedrīkst strādāt ar šo produktu.

Materiāla grupa	48X/4960	Lapasuse 14 no 15
Produkta nosaukums	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	Novembrī 2019

Uz visām sastāvdaļām attiecas ES likumdošana par ķīmiskajām vielām.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam nav nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

♣ 16. IEDAĻA. CITA INFORMĀCIJA

Izmaiņas drošības datu lapā	Tikai nelieli labojumi.
Saīsinājumu saraksts	<p>AOEL Acceptable Operator Exposure Level</p> <p>CAS Chemical Abstracts Service (= Informatīvais ķīmijas dienests (Amerikas Ķīmijas savienības struktūrnodaļa)</p> <p>Dir. Direktīva</p> <p>DNEL Derived No Effect Level (= Atvasinātais beziedarbības līmenis)</p> <p>EC European Community (= EK = Eiropas Kopiena)</p> <p>EC₅₀ 50% Effect Concentration (= 50% ietekmes koncentrācija)</p> <p>EFSA European Food Safety Authority</p> <p>EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Eiropas tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu saraksts)</p> <p>EW Emulsion, oil in Water (=Emulsija, eļļa ūdenī)</p> <p>GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013 (= Ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas globāli harmonizētā sistēma, Piektais labotais izdevums 2013)</p> <p>IBC International Bulk Chemical code (= Starptautiskais ķīmisko beramkravu kodekss)</p> <p>ISO International Organisation for Standardization (= Starptautiskā Standartizācijas organizācija)</p> <p>IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry (= Starptautiskā teorētiskās un praktiskās ķīmijas savienība)</p> <p>LC₅₀ 50% Lethal Concentration (= 50% letāla koncentrācija)</p> <p>LD₅₀ 50% Lethal Dose (= 50% letāla deva)</p> <p>MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution (= Starptautiskās Jūras organizācijas (IMO) noteikumi par jūras piesārņojuma novēršanu)</p> <p>NOAEL No Observed Adverse Effect Level (= Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis)</p> <p>NOEC No Observed Effect Concentration (= Nenovērojamās ietekmes koncentrācija)</p> <p>n.o.s. Not otherwise specified (= Nav noteikts citādi)</p> <p>OECD Organisation for Economic Cooperation and Development (= ESAO = Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija)</p> <p>OPPTS Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances (Prevencijas, Pesticīdu un Toksisko Vielu birojs)</p> <p>PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic (noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas)</p> <p>PNEC Predicted No Effect Concentration</p>

Materiāla grupa	48X/4960	Lapaspuse 15 no 15
Produkta nosaukums	FENOXAPROP-P-ETHYL 69 g/l EW	Novembrī 2019

(= Beziedarbības koncentrācija)

Reg.	Regula
STOT	Specific Target Organ Toxicity (= Toksiska ietekme uz īpašiem mērķorgāniem)
US-EPA	Environmental Protection Agency USA (= ASV vides aizsardzības aģentūra)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (= ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas)
WHO	World Health Organization (= PVO = Pasaules Veselības organizācija)

Atsauces Dati par produktu ir uzņēmuma nepublicētie dati. Informācija par sastāvdaļām ir iegūta no publicētiem literatūras avotiem un tā ir pieejama vairākās vietās.

Klasifikācijas metode Testu dati

Izmantotie bīstamības apzīmējumi	H302	Kaitīgs, ja norij.
	H304	Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos.
	H315	Kairina ādu.
	H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
	H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
	H373	Var izraisīt nieru bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
	H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
	H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
	H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
	EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu un izraisīt tās sprēgāšanu.
	EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

Ieteikumi par apmācību Šo produktu drīkst lietot tikai personas, kas ir informētas par tā bīstamajām īpašībām un ir instruētas par nepieciešamajiem drošības pasākumiem.

Šajā Drošības datu lapā sniegtā informācija ir uzskatāma par pareizu un uzticamu, tomēr produkta izmantošanas veidi atšķiras un ir iespējamās situācijas, kuras FMC Corporation nevar paredzēt. Produkta lietotājam ir jāpārbauda informācijas spēkā esamība vietējos apstākļos.

Sagatavoja: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB/JFC