

Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuse 1 no 12
Produkta nosaukums	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembrī 2019
Drošības datu lapa saskaņā ar ES Regulu 1907/2006 un tās grozījumiem.		Aizstāj versiju: 2018. gada marts

DROŠĪBAS DATU LAPA

8830-02 TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC

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** **8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC**
- 1.2. **Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot** Ir atļauts izmantot tikai augu augšanas regulēšanai.
- 1.3. **Informācija par drošības datu lapas izstrādātāju** **CHEMINOVA A/S**, FMC Corporation grupas uzņēmums
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harbøre
 Dānija
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Tālruņa numurs, kur zvanīt**
 Uzņēmums +45 97 83 53 53 (24 h; tikai ārkārtas situācijās)
 Medicīniski negadījumi Visās citās valstīs: +1 651 / 632-6793 (ProPharma - maksas zvans)

2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

- 2.1. **Vielas vai maisījuma klasificēšana** Acu kairinājums: 2. kategorija (H319)
 Sensibilizācija - āda: 1B kategorija (H317)
 Bīstamība ūdens vidē, hroniska: 3. kategorija (H412)
- PVO klasifikācija U klase (Maz ticams, ka var radīt akūtu bīstamību normālos lietošanas apstākļos)
- Bīstamība veselībai Produkts izraisa kairinošu iedarbību. Produkts var izraisīt alerģiskas reakcijas atsevišķām personām.
- Apkārtējās vides apdraudējumi Produkts ir kaitīgs ūdens organismiem.
- 2.2. **Etīketes elementi**
Saskaņā ar ES Regulu 1272/2008 un tās grozījumiem
 Produkta identifikators 8830-02, Trinexapac-ethyl 250 g/l EC

Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuše 2 no 12
Produkta nosaukums	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembrī 2019

Bīstamības piktogramma (GHS07)



Signālvārds

Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi

H317

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H319

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H412

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Papildu bīstamības apzīmējums

EUH401

Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

Drošības prasību apzīmējumi

P264

Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.

P273

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

P280

Izmantot aizsargcimdus un acu aizsargus.

P302+P352

SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

P305+P351+P338

SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes.

Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt.

Turpināt skalot.

P337+P313

Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.

P501

Atbrīvoties 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.

Aktīvā sastāvdaļa

Trineksiapak-etils

Tilpums: 25% no svara

CAS nosaukums

Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester
 95266-40-3

CAS numurs

IUPAC nosaukums

4-(Cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxocyclohexane-carboxylic acid ethyl ester

Ethyl 4-cyclopropyl(hydroxy)methylene-3,5-dioxocyclohexane-carboxylate

Trineksiapak-etils

ISO nosaukums/ES nosaukums

Nav

EK numurs (EINECS numurs)

Nav

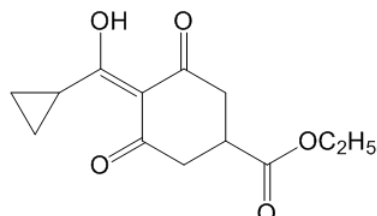
ES indeksa numurs:

Bīstamība ūdens vidē, hroniska: 2. kategorija (H411)

Sastāvdaļas klasifikācija

Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuše 3 no 12
Produkta nosaukums	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembrī 2019

Strukturālā formula



4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana	Izjutot diskomfortu, nekavējoties pārtraukt izmantošanu. Ja diskomforta sajūta nepāriet, vērsieties pēc medicīniskās palīdzības.
Saskare ar ādu	Noņemiet piesārņoto apģērbu un apavus, skalojiet ar ūdeni. Mazgāt ar ūdeni un ziepēm. Doties pie ārsta, ja rodas simptomi.
Saskare ar acīm	Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens vai acu mazgāšanas šķidrumu, laiku pa laikam atverot plakstiņus līdz ķīmiskā viela ir pilnībā likvidēta. Izņemt kontaktlēcas pēc dažām minūtēm un skalot atkal. Doties pie ārsta, ja kairinājums nepāriet.
Norīšana	Nav ieteicams izraisīt vemšanu. Nekavējoties izskalot muti un izdzert vairākas glāzes piena vai ūdens. Ja rodas vemšana, cietušajai personai atkārtoti skalot muti un dzert šķidrumus. Konsultēties ar ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Mūsu rīcībā nav ziņu par negatīvu ietekmi uz cilvēku veselību. Saskare ar acīm var radīt kairinājumu. Testos ar dzīvniekiem, pie lielām devām, tika novērots elpas trūkums un pazemināta aktivitāte.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ja tiek norīts liels daudzums šī produkta, ir nepieciešams nekavējoties vērsties pēc medicīniskās palīdzības.

Nepieciešamības gadījumā uzrādiet ārstam šo drošības datu lapu..

Šobrīd nav informācijas par konkrētu pretindi šim produktam. Acu un ādas kairinājums var tikt ārstēts ar standarta metodēm. Norīšanas gadījumā var skalot kuņģi un/vai izmantot aktivēto ogli.

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 strūkles.
5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība	Galvenie noārdīšanās produkti ir oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds.
5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem	Izmantot ūdens strūkļu, lai dzesētu uguns skartās tvertnes. Tuvojoties

Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuše 4 no 12
Produkta nosaukums	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembrī 2019

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 (1 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 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. Izvairīties no miglas un tvaiku veidošanās, 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. Mazgāt virsmu ar ūdeni un rūpniecisko mazgāšanas līdzekli. Uzsūkt mazgāšanā izmantoto šķīdumu ar absorbējošu materiālu un savākt piemērotās tvertnēs. Izmantotās tvertnes pareizi aizvērt un marķēt.

Ja noplūdes 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.

Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuše 5 no 12
Produkta nosaukums	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembrī 2019

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

7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN UZGLABĀŠANA

- 7.1. **Piesardzība drošai lietošanai** Rūpnieciskajā vidē ieteicams 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 augu augšanas regulēšanai, vispirms ievērot piesardzības un individuālās aizsardzības pasākumus, kas noteikti uz iepakojuma oficiāli apstiprinātā marķējuma, vai citas spēkā esošās oficiālās vadlīnijas vai noteikums. Ja tādi nav noteikti, skatīt 8. iedaļu.
- Nekavējoties nogērbt piesārņoto apģērbu. Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt. 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.
- Aizliegts izplatīt apkārtējā vidē. Utilizējot ūdeni, ar kuru tika veikta aizsarglīdzekļu mazgāšana, nepiesārņojiet ūdeni. Savākt visus atkritumus un atliekas no tīrāmā aprīkojuma, utt., un atbrīvoties kā no bīstamiem atkritumiem. Skatīt 13. iedaļu par vielas likvidēšanu.
- 7.2. **Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība** Produkts ir stabils normālos glabāšanas apstākļos noliktavā.
- Uzglabāt slēgtās, marķētās tvertnēs. Uzglabāšanas telpai jābūt veidotai no ugunsdrošiem materiāliem, tai ir jābūt slēgtai, sausai, ar labu ventilāciju un vielu necaurlaidīgu grīdas segumu; šādai telpai nedrīkst piekļūt nepiederošas personas vai bērni. 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) galalietošanas veids(-i)** Šis produkts ir reģistrēts kā augu augšanas regulēšanas līdzeklis, 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 Pamatojoties uz pieejamo informāciju, iedarbības robežvērtības šī produkta sastāvdaļām nav noteiktas. Tomēr iespējamās vietējā

Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuše 6 no 12
Produkta nosaukums	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembrī 2019

likumdošanā noteiktas iedarbības robežvērtības, kas tādā gadījumā ir jāievēro.

Trineksiapak-etils

DNEL, sistēmiskis 0,34 mg/kg ķermeņa masas dienā
 PNEC, ūdens vide 0,041 mg/l

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 atvēršana. Pirms atvēršanas izvērtējiet nepieciešamību novērst iekārtu un cauruļu sistēmu bīstamību.

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

Ja ir paredzēta saskare ar lielu produkta apjomu, ir nepieciešams izmantot maksimālu aizsardzību nodrošināto 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 rezultāta radušies smagi tvaiki vai migla, darbiniekiem jāuzvelk oficiāli apstiprināti elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļi ar universāla tipa filtru, tajā skaitā sīko piesārņojuma daļiņu filtru.



Aizsargcimdi

Ja ir nepieciešams ilgstoši strādāt ar šo vielu, ir jāizmanto dabiskās gumijas aizsargcimdi. Šī materiāla aizsargfunkcijas laiks pret šī produkta iedarbību nav zināms, tomēr sagaidāms, ka tas 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

Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuše 7 no 12
Produkta nosaukums	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembrī 2019

Izskats	Dzeltenš vai brūns caurspīdīgs šķidrums
Smarža	Ziepju smarža
Smaržas sliekšnis	Nav noteikts
pH	1% ūdens šķīdumā: 3,72
Kušanas/sasalšanas temperatūra ...	Nav noteikta
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Nav noteikts
Uzliesmošanas temperatūra	Trineksiapak-etils : sadalās 76°C
Iztvaikošanas ātrums	Nav noteikts
Uzliesmojamība (cietām vielām/ gāzēm)	Netiek piemērots (šķidrumiem)
Uzliesmojamības vai sprādzienbīstamības augstākās/ zemākās robežvērtības	Nav noteikts
Tvaika spiediens	Trineksiapak-etils : $2,16 \times 10^{-3}$ Pa pie 25°C
Tvaika blīvums	Nav noteikts
Relatīvais blīvums	1,011 pie 20°C
Šķīdība	Trineksiapak-etila šķīdība pie 25°C: Acetons > 500 g/l heksāns 45 g/l ūdens 1,1 g/l pie pH 3,5 2,8 g/l pie pH 4,9 10,2 g/l pie pH 5,5 21,1 g/l pie pH 8,2
Sadalījuma koeficients (n-oktānols /ūdens)	Trineksiapak-etils : $\log K_{ow} = 1,5$ pie pH 5 un 25°C $\log K_{ow} = -0,29$ pie pH 6,9 un 25°C $\log K_{ow} = -2,1$ pie pH 8,9 un 25°C
Pasaizdegšanās temperatūra	269°C
Noārdīšanās temperatūra	310°C
Viskozitāte	16,4 mPa.s pie 20°C un 417 s^{-1} 14,1 mPa.s pie 40°C un 417 s^{-1}
Sprādzienbīstamība	Nav sprādzienbīstams
Oksidēšanās īpašības	Nav oksidējošs

9.2. Cita informācija

Sajaukšanās spēja Šo produktu ir iespējams izšķīdināt ūdenī.

10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAGĒTSPĒJA

10.1. Reagētspēja	Pamatojoties uz pieejamo informāciju, produktam nav īpašas reagētspējas.
10.2. Ķīmiskā stabilitāte	Produkts ir stabils uzglabāšanas un izmantošanas laikā normālos apstākļos pie normālām iekšējām temperatūrām.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Nav zināms.
10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās	Produkta karsēšana var radīt kaitīgus un kairinošus izgarojumus.
10.5. Nesaderīgi materiāli	Nav zināms.

Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuše 8 no 12
Produkta nosaukums	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembrī 2019

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

11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par toksikoloģisko iedarbību

* = Pamatojoties uz pieejamo informāciju, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Produkts

Akūtā toksicitāte

Viena nav uzskatāma par kaitīgu norijot, saskarē ar ādu vai ieelpojot.
 Produkta akūtā toksicitāte:

Iedarbības ceļš(-i) - norijot
 - saskarē ar ādu
 - ieelpojot

LD₅₀, orāli, žurkām: > 2000 mg/kg (Metode: OECD 423)
 LD₅₀, dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg (Metode: OECD 402)
 LC₅₀, ieelpojot, žurkām: > 5,08 mg/l/4 h (Metode: OECD 403)

Kodīgums/kairinājums ādai

Nav kairinošs ādai (Metode: OECD 404). *

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Kairinošs acīm (Metode: OECD 405).

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Kairinošs 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, kam konstatēta nelabvēlīga ietekme uz reproduktīvo funkciju. *

STOT – vienreizēja iedarbība

Saskaņā ar mūsu rīcībā esošo informāciju, nav atklāti specifiski efekti pēc vienreizējas iedarbības. *

STOT – atkārtota iedarbība

Aktīvajai vielai trineksapak-etilam tika noteikti šādi parametri:
 Pēc atkārtotas iedarbības tika novērots ķermeņa un orgānu svara samazinājums. LOAEL 346 mg uz ķermeņa masas kg tika novērots 13 nedēļas vecām žurkām orālo pētījumu laikā (metode: OECD 408), ko izraisīja samazināts pārtikas patēriņš, samazināts ķermeņa svara pieaugums un iedarbība uz nierēm. *

Aspirācijas bīstamība

Produkts nerada aspirācijas draudus. *

Simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Mūsu rīcībā nav ziņu par negatīvu ietekmi uz cilvēku veselību.
 Saskarē ar acīm var radīt kairinājumu. Testos ar dzīvniekiem, pie lielām devām, tika novērots elpas trūkums un pazemināta aktivitāte.

Trineksapak-etils

Toksiskā iedarbība, vielmaiņa un izplatība

Pēc nokļūšanas mutē, Trineksiapak-etils strauji tiek uzsūkts organismā un, galvenokārt, nonāk nierēs, aknās un asins plazmā. Šī viela tiek tikai daļēji pārstrādāta un ātri izvadīta no organisma ekskreciju veidā. Nav pierādījumu tam, ka šī viela ilgstoši uzkrājas organismā.

Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuše 9 no 12
Produkta nosaukums	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembrī 2019

Akūtā toksicitāte	Viena nav uzskatāma par kaitīgu ieelpojot, saskarē ar ādu vai norijot. *
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: 4210 mg/kg (metode: OECD 401)
- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: 4000 mg/kg (metode: OECD 402)
- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: > 5,3 mg/l/4 h (metode: OECD 403)
Kodīgums/kairinājums ādai	Nav kairinošs ādai (metode: OECD 404) *
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Nav kairinošs acīm (metode: OECD 405) *
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Neizraisa sensibilizāciju (metode: OECD 406) *

12. IEDAĻA: EKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA

- 12.1. **Toksicitāte** Trineksiapak-etils samazina daudzumu augu augšanu. Tiek uzskatīts, ka produkts nav kaitīgs zivīm, ūdenī mītošiem bezmugurkaulniekiem, putniem, zīdītājiem, kukaiņiem, augsnē mītošiem mikro un makro organismiem.
- Produkta izmērītā ekotoksicitāte:
- | | | |
|------------------------|--|---|
| - Zivīm | Varavīksnes forele (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 96-h LC ₅₀ : 13,7 mg/l |
| - Bez mugur aulniekiem | Dafnijas (<i>Daphnia magna</i>) | 48-h EC ₅₀ : 21,5 mg/l |
| - Aļģēm | Zaļā aļģe (<i>Pseudokirchinella subcapitata</i>) | 72-h IC ₅₀ : 16,6 mg/l |
| - Augi | Ūdenslēcas (<i>Lemna gibba</i>) | 7-dienas EC ₅₀ : > 100 mg/l
7-dienas NOEC: 3,2 mg/l |
- 12.2. **Noturība un spēja noārdīties** **Trineksiapak-etils** neatbilst kritērijiem, lai kvalificētos kā dabiski bioloģiski noārdāmā viela, bet tas noārdās vidē. Primārais noārdīšanās laiks, parasti, ir mazāk kā 1 diena augsnē. Noārdīšanās produkti sadalās tālāk, bet lēnāk. Noārdīšanās notiek mikrobioloģiskā līmenī.
- Produkts satur nelielu daudzumu sastāvdaļu, kuras ir ar zemu bioloģiskās noārdīšanās spēju, kas var nenoārdīties notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.
- 12.3. **Bioakumulācijas potenciāls** Informāciju par oktanola-ūdens sadalījuma koeficientu skatīt 9. iedaļā.
- Bioakumulācijas potenciāls ir zems, jo **trineksiapak-etila** bioakumulācijas faktors veselā zivī ir 6.
- 12.4. **Mobilitāte augsnē** Normālos apstākļos **trineksiapak-etils** ir vidēji mobils augsnē.
- 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.

Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuše 10 no 12
Produkta nosaukums	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembrī 2019

♣ 13. IEDAĻA: APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

- 13.1. **Atkritumu apstrādes metodes** Produkta pārpalikumi un tukšais, netīrais iepakojums ir uzskatāmi bar 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, pārtikas, lopbarības un sēklu 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. Atkārtotu izmantošanu aizliedz licences turētājs. 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 nelietojamas citiem mērķiem. Sadedzināšanas gadījumā izvairīties no dūmiem.

14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikācija

- 14.1. **ANO numurs** Materiāls nav klasificēts kā bīstams pārvadāšanai.
- 14.2. **ANO sūtīšanas nosaukums** Nav piemērojams
- 14.3. **Transportēšanas bīstamības klase(-es)** Nav piemērojams
- 14.4. **Iepakojuma grupa** Nav piemērojams
- 14.5. **Apkārtējās vides apdraudējumi** Kaitīgs ūdens organismiem.

Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuše 11 no 12
Produkta nosaukums	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembrī 2019

- 14.6. **Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** Izvairieties no nevajadzīgas saskares ar produktu. Aizliegts izplatīt apkārtējā vidē.
- 14.7. **Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam** Šis produkts netiek pārvadāts bez taras.

15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

- 15.1. **Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem** Darbinieki, kas nav sasnieguši 18 gadu vecumu, nedrīkst strādāt ar šo produktu.
 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	CAS Chemical Abstracts Service (= Informatīvais ķīmijas dienests (Amerikas Ķīmijas savienības struktūrnodaļa) Dir. Direktīva DNEL Derived No Effect Level (= atvasinātais beziedarbības līmenis) EC Emulsifiable Concentrate, (= EK - emulsijas koncentrāts), vai European Community (= EK = Eiropas Kopiena) EC₅₀ 50% Effect Concentration (= 50% ietekmes koncentrācija) EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Eiropas tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu saraksts) 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) IBC International Bulk Chemical code (= starptautiskais ķīmisko beramkravu kodekss) IC₅₀ 50% Inhibition Concentration (=Inhibīcijas koncentrācija) ISO International Organisation for Standardization (= starptautiskā Standartizācijas organizācija) IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry (= starptautiskā teorētiskās un praktiskās ķīmijas savienība) LC₅₀ 50% Lethal Concentration (= 50% letāla koncentrācija) LD₅₀ 50% Lethal Dose (= 50% letāla deva) LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level (= zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis) MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation

Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuše 12 no 12
Produkta nosaukums	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembrī 2019

	(IMO) for prevention of sea pollution (= starptautiskās jūras organizācijas (IMO) noteikumi par jūras piesārņojuma novēršanu)
NOEC	No Observed Effect Concentration (= nenovērojamās ietekmes koncentrācija)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (= ESAO = Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija)
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= beziedarbības koncentrācija)
Reg.	Regulējums
STOT	Specific Target Organ Toxicity (= toksiska ietekme uz īpašiem mērķorgāniem)
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 npublicētie dati. Informācija par sastāvdaļām ir iegūta no publicētiem literatūras avotiem un tā ir pieejama vairākās vietās.
Klasifikācijas metode	Acu kairinājums: pārbaužu dati Sensibilizācija - āda: pārbaužu dati Bīstamība ūdens vidē: aprēķinu metode
Izmantotie bīstamības apzīmējumi	H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu. H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas instrukciju.
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