

Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuše 1 no 12
Produkta nosaukums	<b>CUADRO NT</b>	Novembrī 2019
Drošības datu lapa saskaņā ar ES Regulu 1907/2006 un tās grozījumiem.		Aizstāj versiju: 2018. gada marts

## DROŠĪBAS DATU LAPA

# CUADRO NT

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 Harboøre  
 Dānija  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Tālruna 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	<b>CUADRO NT</b>	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 mediķu 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

ISO nosaukums/ES nosaukums ....

Trineksiapak-etils

EK numurs (EINECS numurs) ....

Nav

ES indeksa numurs: .....

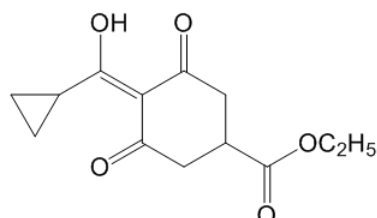
Nav

Sastāvdaļas klasifikācija .....

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

Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuše 3 no 12
Produkta nosaukums	<b>CUADRO NT</b>	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.
Norišana .....	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. Norišanas 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 strūklas.
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	<b>CUADRO NT</b>	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 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.

Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuše 5 no 12
Produkta nosaukums	<b>CUADRO NT</b>	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 noteikumus. Ja tādi nav noteikti, skatīt 8. iedaļu.

Nekavējoties noģērbt piesārņoto apģērbu. Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt. Pēc darba novilkt visas darba drēbes un apavus. Iet dušā, izmantojot ūdeni un ziepes. Dodoties prom no darba, uzģērbt 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	<b>CUADRO NT</b>	Novembrī 2019

likumdošanā noteiktas iedarbības robežvērtības, kas tādā gadījumā ir jāievēro.

### Trineksiapak-etils

DNEL, sistēmisks ..... 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 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 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	<b>CUADRO NT</b>	Novembrī 2019

Izskats .....	Dzeltens 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 .....	<b>Trineksiapak-etils</b> : sadalās 76°C
Iztvaikošanas ātrums .....	Nav noteikts
Uzliesmojamība (cietām vielām/ gāzēm) .....	Netiek piemērots (šķidrumiem)
Uzliesmojamības vai sprādzienbīstamības augstākās/ zemākās robežvērtības .....	Nav noteikts
Tvaika spiediens .....	<b>Trineksiapak-etils</b> : 2,16 x 10 <sup>-3</sup> Pa pie 25°C
Tvaika blīvums .....	Nav noteikts
Relatīvais blīvums .....	1,011 pie 20°C
Šķīdība .....	<b>Trineksiapak-etila</b> 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-oktanols /ūdens)	<b>Trineksiapak-etils</b> : log K <sub>ow</sub> = 1,5 pie pH 5 un 25°C log K <sub>ow</sub> = -0,29 pie pH 6,9 un 25°C log K <sub>ow</sub> = -2,1 pie pH 8,9 un 25°C
Pašaiždegšanās temperatūra .....	269°C
Noārdīšanās temperatūra .....	310°C
Viskozitāte .....	16,4 mPa.s pie 20°C un 417 s <sup>-1</sup> 14,1 mPa.s pie 40°C un 417 s <sup>-1</sup>
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. <b>Reagētspēja</b> .....                  | Pamatojoties uz pieejamo informāciju, produktam nav īpašas reagētspējas.                                       |
| 10.2. <b>Ķīmiskā stabilitāte</b> .....          | Produkts ir stabils uzglabāšanas un izmantošanas laikā normālos apstākļos pie normālām iekštelpu temperatūrām. |
| 10.3. <b>Bīstamu reakciju iespējamība</b> ....  | Nav zināms.  |
| 10.4. <b>Apstākļi, no kuriem jāvairās</b> ..... | Produkta karsēšana var radīt kaitīgus un kairinošus izgarojumus.   |
| 10.5. <b>Nesaderīgi materiāli</b> .....         | Nav zināms.  |



Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuše 8 no 12
Produkta nosaukums	<b>CUADRO NT</b>	Novembrī 2019

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

## 11. IEDAĻA: TOKSIKOĻOGISKĀ INFORMĀCIJA

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko iedarbību

\* = Pamatojoties uz pieejamo informāciju, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

#### Produkts

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

Iedarbības ceļš(-i) - norijot LD<sub>50</sub>, orāli, žurkām: > 2000 mg/kg (Metode: OECD 423)  
 - saskare ar ādu LD<sub>50</sub>, dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg (Metode: OECD 402)  
 - ieelpojot LC<sub>50</sub>, 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. Saskaņā 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	<b>CUADRO NT</b>	Novembrī 2019

Akūtā toksicitāte .....	Viela nav uzskatāma par kaitīgu ieelpojot, saskarē ar ādu vai norijot. *
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD <sub>50</sub> , orāli, žurkām: 4210 mg/kg (metode: OECD 401)
- saskare ar ādu	LD <sub>50</sub> , dermāli, žurkām: 4000 mg/kg (metode: OECD 402)
- ieelpojot	LC <sub>50</sub> , 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: EKOĻOGISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. **Toksicitāte** ..... Trineksiapak-etils samazina daudzu 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 <sub>50</sub> : 13,7 mg/l
- Bezmugur aulniekiem	Dafnijas ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h EC <sub>50</sub> : 21,5 mg/l
- Aļģēm	Zaļā aļģe ( <i>Pseudokirchinella subcapitata</i> ) .....	72-h IC <sub>50</sub> : 16,6 mg/l
- Augi	Ūdenslēcas ( <i>Lemna gibba</i> ) .....	7-dienas EC <sub>50</sub> : > 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 nenārdīties 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	<b>CUADRO NT</b>	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 sūtišanas 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	<b>CUADRO NT</b>	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 .....	<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 Emulsifiable Concentrate, (= EK - emulsijas koncentrāts), vai European Community (= EK = Eiropas Kopiena)</p> <p>EC<sub>50</sub> 50% Effect Concentration (= 50% ietekmes koncentrācija)</p> <p>EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Eiropas tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu saraksts)</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>IC<sub>50</sub> 50% Inhibition Concentration (=Inhibīcijas koncentrācija)</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>LC<sub>50</sub> 50% Lethal Concentration (= 50% letāla koncentrācija)</p> <p>LD<sub>50</sub> 50% Lethal Dose (= 50% letāla deva)</p> <p>LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level (= zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis )</p> <p>MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation</p>

Materiāla grupa	88C/8830-02	Lapaspuše 12 no 12
Produkta nosaukums	<b>CUADRO NT</b>	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 nepublicētie 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