

Materjalirühm	88C/8830-02	Lk 1/12
Toote nimetus	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembril 2019
Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) 1907/2006 koos parandustega		Asendab Märtsi 2018 versiooni

OHUTUSKAART

8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC

Parandused: parandusi või uut teavet sisaldavad lõigud on tähistatud sümboliga ♣.

♣ 1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1. Tootetähis **8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC**
- 1.2. Aine või segu asjaomased
 kindlaksmääratud kasutusala ning
 kasutusala, mida ei soovitata Kasutamiseks ainult taimede kasvuregulaatorina.
- 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta **CHEMINOVA A/S**, FMC Corporationi tütarettevõtte
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Taani
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. Hädaabitelefoni number
 Ettevõtte +45 97 83 53 53 (24 h; ainult hädaabikõned)
 Meditsiinilised hädaolukorrad +1 651 / 632-6793 (ProPharma – tasuta)

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1. Aine või segu klassifitseerimine Silmi ärritav: kategooria 2 (H319)
 Ülitundlikus nahal: kategooria 1B (H317)
 Oht vesikeskkonale, krooniline: kategooria 3 (H412)
- WHO klassifikatsioon Klass U (tavakasutuse korral ebatõenäoline ägeda ohu tekitaja).
- Terviseohud Toode võib olla ärritav. Võib põhjustada allergiat osadel isikutel.
- Keskkonnoahud Toode on veorganismidele kahjulik.
- 2.2. Märgistuselemendid
Vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 koos parandustega
 Tootetähis 8830-02, Trinexapac-ethyl 250 g/l EC
 Ohuspiktogramm (GHS07)

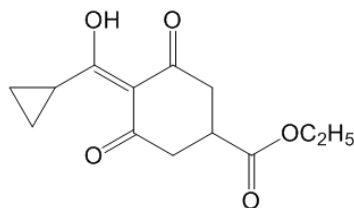


Materjalirühm	88C/8830-02	Lk 2/12
Toote nimetus	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembril 2019

Tunnussõna	Hoiatus
Ohulaused	
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H412	Ohtlik veorganismidele, pikaajaline toime.
Täiendavad ohulaused	
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
Hoiatuslaused	
P261	Vältige tolmu / suitsu / gaasi / udu / aurude / pritsmete sissehingamist.
P280	Kanda kaitsekindaid ja kaitseprille.
P302+352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke seebi ja veega.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P333+P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P337+P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P362+P364	Eemaldada saastunud rõivad ja pesta enne uuesti kasutamist.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada kui ohtlikud jäätmel.
2.3. Muud ohud	Ükski toote koostisainetest ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ega väga püsivate ja väga bioakumuleerivate (vPvB) ainete kriteeriumitele.

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Ained	Toode on segu, mitte puhas aine.
3.2. Segud	Vaadake ohulausete tervikteksti jaost 16.
<i>Toimeaine</i>	
Trineksapak-etiül	Sisu: 25% kaalu järgi
CAS nimetus	Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester
CAS-nr.	95266-40-3
IUPAC nimetus(ed)	4-(Tsüklopropüülhüdrosümetüleen)-3,5-dioksotsükloheksaan-karboksüülhappe etiülester
ISO nimetus/EL nimetus	Etüül 4-tsüklopropüül(hüdrosü)metüleen-3,5-dioksotsükloheksaan-karboksülaad
EC nr. (EINECS nr.)	Trinexapac-ethyl
EU indeksi nr.	Puuduvad
Koostisaine klassifikatsioon	Puuduvad
Struktuurivalem	Oht vesikeskkonnale: kroonilisuse kategooria 2 (H411)



Materjalirühm	88C/8830-02	Lk 3/12
Toote nimetus	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembril 2019

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

- 4.1. **Esmaabimeetmete kirjeldus**
- Sissehingamine Mis tahes ebamugavustunde korral minna ainega kokkupuutekohast eemale. Kui ebamugavustunne ei kao, pöörduda arsti poole.
- Nahale sattumine Eemaldada kohe saastunud riided ja jalanõud. Loputada nahka rohke veega. Pesta vee ja seebiga. Sümptomite tekkimise korral pöörduda arsti poole.
- Silma sattumine Loputada silmi kohe rohke vee või silmapesulahusega, aeg-ajalt silmalauge avades, kuni kemikaal on välja loputatud. Kontaktläätised eemaldada mõne minuti pärast ja seejärel silmi uuesti loputada. Pöörduda kohe arsti poole.
- Allaneelamine Oksendamist ei ole soovitatav esile kutsuda. Loputada suud ja juua mõni klaasitäis vett või piima. Oksendamise esinemise korral loputada suud ja juua uuesti vedelikku. Pidage nõu arstiga.
- 4.2. **Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**
- Meile teadaolevalt ei ole inimestel esinevatest kõrvaltoimetest teatatud. Silma sattumise korral võib põhjustada ärritust. Loomkatsetes täheldati vähenenud aktiivsust ja õhupuudust ainega rohke kokkupuute korral.
- 4.3. **Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**
- Aine rohke allaneelamise korral on vaja kohe arsti poole pöörduda. Ohutuskaarti on soovitatav arstile näidata.
- Märkused arstile Selle ainega kokkupuutel ei ole manustamiseks spetsiifilist antidooti. Ravi on sama mis kemikaali puhul üldiselt. Kaaluda võib maoloputust ja/või aktiivsõe manustamist.

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

- 5.1. **Tulekustutusvahendid** Väikese tulekahju korral pulberkustuti või süsinikdioksiidkustuti, suure tulekahju korral veeprits või vahtkustuti. Suurt voolikujuga vältida.
- 5.2. **Aine või seguga seotud erilised ohud**
- Olulised lagunemisproduktid on süsinikmonooksiid ja süsinikdioksiid.
- 5.3. **Nõuanded tuletõrjajatele** Tulega kokkupuutuvaid mahuteid jahutada veejoaga. Tulekahjule läheneda pärituult, et vältida ohtlikke aure ja toksilisi lagunemisprodukte. Tuld kustutada kaitstud asukohast või suurimalt võimalikult kauguselt. Vee väljavoolu välistamiseks tekitada kaitsevall. Tuletõrjajad peavad kandma kompaktsset hingamisaparaati ja kaitseriietust.

Materjalirühm	88C/8830-02	Lk 4/12
Toote nimetus	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembril 2019

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

- 6.1. **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Lekete korral tegutsemiseks on soovitatav tegevuskava olemasolu. Lekete kokku kogumiseks peavad olema ettenähtud tühjad suletavad mahutid.
- Suure lekke korral (tootekogus 10 tonni või enam):
1. kasutada isikukaitsevahendeid, vt 8. jagu;
 2. helistada hädaabitelefonil, vt 1. jagu;
 3. teavitada ametiasutusi.
- Lekkeid koristades järgida kõiki ohutusabinõusid. Kasutada isikukaitsevahendeid. Olenevalt lekke ulatusest võib see tähendada respiraatori, näomaski või silmakaitsete, kemikaalikindla riietuse, kinnaste ja saabaste kandmist.
- Kui see on ohutu, siis sulgeda kohe lekke allikas. Hoida kaitsmata isikud lekke piirkonnast eemal. Vältida ja vähendada udu teket nii palju kui võimalik.
- 6.2. **Keskonnakaitse meetmed.....** Leke kokku koguda, et vältida edasist pindade, pinnase või vee saastumist. Takistada tuleb pesuvee sattumist pinnavee äravoolu. Kontrollimatust sattumisest vooluveekogudesse tuleb teavitada asjaomased ametiasutusi.
- 6.3. **Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid** Soovitatav on kaaluda võimalusi lekete kahjuliku mõju vältimiseks, näiteks isoleerimise või katmise teel. Vt GHSi (lisa 4, punkt 6).
- Kui see on võimalik, tuleks pinnavee äravoolud katta. Väiksemad lekked põrandale või muudele veekindlatele pindadele tuleb absorbeerida absorbeerivasse materjali nagu universaalne siduv aine, kustutatud lubi, fulleri pinnas või muud absorbeerivad savid. Saastunud absorbent koguda sobivatesse mahutitesse. Puhastada ala rohke vee ja puhastusvahendiga. Absorbeerige pesuvedelik absorbenti ja koguge sobivatesse mahutitesse. Kasutatud mahutid tuleb nõuetekohaselt sulgeda ja märgistada.
- Suured lekked, mis imenduvad maapinda, tuleb üles kaevata ja koguda sobivatesse mahutitesse.
- Vette lekkimise korral tuleb saastunud vesi eraldada nii palju kui võimalik. Saastunud vesi tuleb kokku koguda ja eemaldada jäätmekäitluseks või kasutusest kõrvaldamiseks.
- 6.4. **Viited muudele jagudele** Vt isikukaitse kohta punkti 8.2.
Vt kasutusest kõrvaldamise kohta 13. jagu.

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

- 7.1. **Ohutu käitlemise tagamiseks** Tööstuskeskkonnas soovitatakse vältida igasugust vahetut

Materjalirühm	88C/8830-02	Lk 5/12
Toote nimetus	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembril 2019

kokkupuudet tootega, kasutades võimalusel suletud süsteeme, millel on kaugjuhtimise võimalus. Materjali on soovitatav käidelda nii palju kui võimalik mehaaniliselt. Nõutav on küllaldane ventilatsioon või lokaalne väljatõmbeventilatsioon. Väljatõmbeaasid tuleb filtreerida või muul viisil töödelda. Selles olukorras rakendatava isikukaitse kohta vt 8. jagu.

Toote kasutamiseks taimede kasvuregulaatorina tutvuge esmalt ettevaatusabinõude ja isikukaitsemeetoditega pakendi ametlikult heakskiidetud märgisel või muude ametlike juhiste või kehtivate eeskirjadega. Kui need puuduvad, vt jaotis 8.

Saastunud rõivad tuleb kohe eemaldada. Pärast käitlemist põhjalikult pesta. Enne kinnaste eemaldamist peske neid vee ja seebiga. Pärast töö lõppu võtke kõik tööriivad seljast ning jalatsid jalast. Käige duši all, peske vee ja seebiga. Kandke töölt lahkudes ainult puhtaid rõivaid. Peske kaitseriietust ja kaitsevahendeid pärast iga kasutuskorda vee ja seebiga.

Vältida aine sattumist keskkonda. Vältida pinnase ja vee saastamist vahendipesuvee kasutusest kõrvaldamisel. Kogu jäätmematerjal ja jäägid puhastusvahenditelt jms kokku koguda ja ohtlike jäätmetena kasutusest kõrvaldada. Vt kasutusest kõrvaldamise kohta 13. jagu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tavatingimustes laohoones ladustamisel on toode stabiilne.

Hoida suletud märgistatud mahutites. Hoiuruum peab olema ehitatud mittesüttivast materjalist, suletud, kuiv, ventileeritud ja vett läbilaskmatu põrandaga, volitamata isikutele või lastele piiratud juurdepääsuga. Ruumi tuleb kasutada ainult kemikaalide hoiustamiseks. Läheduses ei tohi olla toitu, jooki, loomasööta ega seemneid. Olemas peab olema kätepesuvõimalus.

7.3. Eriksutus

Toode on registreeritud taimede kasvuregulaator, mida võib kasutada ainult selleks ettenähtud rakendusteks kooskõlas reguleerivate asutuste poolt heakskiidetud märgisega.

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Isikliku kokkupuute piirväärtused

Meile teadaolevalt ei ole määratud toote ühtegi koostisosa. Siiski võivad eksisteerida isikliku kokkupuutepiirnormid, mis on määratletud kohalike eeskirjadega ja neid tuleb järgida.

Trineksapak-etüül

DNEL, suukaudne

0,34 mg/kg kehakaalu kohta/päevas

PNEC, vesikeskkond

0,041 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Suletud süsteemis kasutamisel ei ole isikukaitsevahendid nõutavad. Järgnev on mõeldud olukordadeks, kui suletud süsteemi kasutamine ei

Materjalirühm	88C/8830-02	Lk 6/12
Toote nimetus	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembril 2019

ole võimalik või kui on vaja süsteem avada. Arvestage vajadusega muuta seadmed või torustikud enne avamist ohututeks.

Allpool kirjeldatud ettevaatusabinõud on mõeldud eeskätt lahjendamata toote käitlemiseks ning pihustatava lahuse ettevalmistamiseks, kuid neid võib soovitada kasutamiseks ka pihustamisel.

Suure kokkupuute ohu korral võib olla vajalik kanda maksimaalset isikukaitsevarustust nagu respiraatorit, näomaski ja kemikaalikindlat kaitseülrikonda.



Hingamisteede kaitse

Hoolikal käsitlemisel ei kujuta toode endast õhu teel levivat kokkupuuteprobleemi, kuid palju auru või udu tekitava materjali vabanemise korral peavad töötajad kasutama ametlikult heakskiidetud hingamisteede kaitsevahendeid universaalse filtritüübiga (kaasa arvatud kübemefiltriga).



Käte kaitse

Kandke raskeks tööks ettenähtud looduslikust kautšukist kummikindaid. Nende kinnaste läbistusaeg ei ole teada, kuid eeldatakse, et kindad tagavad rahuldava kaitse.



Silmade kaitse

Kasutage kaitseprille. Soovitatav on töökohas kohe kasutatava silmaduši olemasolu, kui eksisteerib silma sattumise oht.



Naha kaitse

Kandke nahale sattumise vältimiseks sobivat kokkupuute ulatusele vastavat kemikaalikindlat riietust. Enamikes tavapärastes tööolukordades, kus kokkupuudet materjaliga piiratud aja jooksul vältida ei saa, piisab veekindlatest pükstest ja kemikaalikindlast materjalist põllest või polüetüleenülrikonnast. Polüetüleenülrikonnast tuleb saastumise korral pärast kasutamist minema visata. Ulatusliku või pikaajalise kokkupuute korral võib olla vajalik kihilisest materjalist kaitseülrikonna kasutamine.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Punakas-pruunikas vedelik
Lõhn	Liimilõhna sarnane
Lõhna lävi	Ei ole määratud
pH	1% lahjendusega vees: 3.72
Sulamispunkt /külmumispunkt	Ei ole määratud
Esmane keemispunkt ja keemistemperatuuri vahemik	Ei ole määratud
Süttimispunkt	Trinexapac-ethyl : laguneb 76°C
Aurumise kiirus	Ei ole määratud
Süttivus (tahke, gaasiline)	Ei ole kohandatav (toode on vedelik)

Materjalirühm	88C/8830-02	Lk 7/12
Toote nimetus	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembril 2019

Ülemine/alumine süttivuse või plahvatuspiir	Ei ole teada
Aururõhk	Trinexapak-ethyl : 2.16×10^{-3} Pa temperatuuril 25°C
Aurutihedus	Ei ole määratud
Suhteline tihedus	1.011 temperatuuril 20°C
Lahustuvus	Trinexapak-etüüli lahustuvus temperatuuril 25 °C:
	atsetoon > 500 g/l
	heksaan 45 g/l
	vesi 1.1 g/l at pH 3.5
	2.8 g/l at pH 4.9
	10.2 g/l at pH 5.5
	21.1 g/l at pH 8.2
Jaotustegur (n-ok tanool/vesi)	Trinexapak-etüül : log K_{ow} = 1.5 pH 5 temperatuuril 25°C
	log K_{ow} = -0.29 pH 6.9 temperatuuril 25°C
	log K_{ow} = -2.1 pH 8.9 temperatuuril 25°C
Isesüttimistemperatuur	269°C
Lagunemise temperatuur	310°C
Viskoossus	16.4 mPa.s temperatuuril 20°C ja 417 s ⁻¹
	14.1 mPa.s temperatuuril 40°C ja 417 s ⁻¹
Plahvatusoht.....	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	Ei ole oksüdeeriv
9.2. Muu teave	
Segunevus	Toode seguneb veega.

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime	Meile teadaolevalt ei ole tootel erilist reaktsioonivõimet.
10.2. Keemiline stabiilsus	Toode on tavapärasel käitlemisel ja ladustamisel välistemperatuuril stabiilne.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Ei ole teada.
10.4. Välditavad tingimused	Toote kuumutamisel tekib kahjulikke ja ärritavaid aure.
10.5. Välditavad materjalid	Ei ole teada.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Vt punkti 5.2.

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta	* = Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifikatsioonikriteeriumid täidetud.
<u>Toode</u>	
Akuutne toksilisus	Ei eeldata, et toode on sissehingamisel, nahaga kokkupuutel või akuutset toksilisust mõõdetakse järgmiselt:
Manustamistee(d) - allaneelamine	LD ₅₀ , suukaudne, rott: > 2000 mg/kg (meetod OECD 423)

Materjalirühm	88C/8830-02	Lk 8/12
Toote nimetus	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembril 2019

- nahk	LD ₅₀ , nahakaudne, rott: > 2000 mg/kg (meetod OECD 402)	
- sissehingamine	LC ₅₀ , sissehingamine, rott: > 5.08 mg/l/4 h (meetod OECD 403)	
Nahka söövitav/ärritav	Nahaka ei ärrita (meetod OECD 404). *	
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Silmi ärritav (meetod OECD 405).	
Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine	Nahka sensibiliseeriv (meetod OECD 429).	
Mutageensus sugurakkudele	Toode ei sisalda teadaolevalt mutageenseid koostisaineid. *	
Kantserogeensus	Toode ei sisalda teadaolevalt kantserogeenseid koostisaineid. *	
Reproduktiivtoksilisus	Toode ei sisalda teadaolevalt sigivusele kahjulikku mõju avaldavaid koostisaineid. *	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Meile teadaolevalt ei ole pärast ühekordset kokkupuudet spetsiifilist mõju täheldatud. *	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Toimeaine trineksapak-etiüülil on täheldatud järgmist: Organismi ja organite kaalu vähenemine pärast korduvat manustamist. LOAEL 346 mg/kg kehakaalu kohta: uuringus rottidega täheldati 13-nädalase suukaudse manustamise korral (meetod: OECD 408), baseerub vähenenud toidu tarbimise vähenenud kaalutõusus ja vähenenud neerukajustustes. *	
Hingamiskahjustus	Toode ei kujuta endast aspiratsioonipneumoonia ohtu. *	
Sümptomid ja mõju, akuutne ja hilinevad	Meile teadaolevalt ei ole inimestel esinevatest kõrvaltoimetest teatatud. Silma sattumise korral võib põhjustada ärritust. Loomkatsetes täheldati vähenenud aktiivsust ja õhupuudust ainega rohke kokkupuute korral.	
<u>Trineksapak-etiüül</u>		
Akuutne toksilisus	Ainet ei peeta allaneelamisel, nahaga kokkupuutel ja sissehingamisel kahjulikuks. *	
Manustamistee(d)		
- allaneelamine	LD ₅₀ , suukaudne, rott: 4210 mg/kg (meetod: OECD 401)	
- nahk	LD ₅₀ , nahakaudne, rott: > 4000 mg/kg (meetod: OECD 402)	
- sissehingamine	LC ₅₀ , sissehingamine, rott: > 5.3 mg/l/4 h (meetod: OECD 403)	
Nahka söövitav/ärritav	Nahka mitte ärritav (meetod: OECD 404). *	
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Silmi mitte ärritav (meetod: OECD 405). *	

Materjalirühm	88C/8830-02	Lk 9/12
Toote nimetus	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembril 2019

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine Sensibiliseerimist mitte tekitav (meetod: OECD 406). *

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. **Toksilisus** Trineksapak-etüülil on paljudele taimedele kasvu pärssiv toime. Seda peetakse kaladele, vees elavatele selgrootutele, lindudele, imetajatele, putukatele japinnases elavatele mikro- ja makro-organismidele mitetoksiliseks.

Toote toksilisust mõõdetakse järgmiselt:

- Kalad	Teraspea-lõhe (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : 13.7 mg/l
- Selgrootud	Vesikirp (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 21.5 mg/l
- Vetikad	Rohevetikas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) ..	72-h IC ₅₀ : 16.6 mg/l
- Veetaimed	Küürlemmel (<i>Lemna gibba</i>)	7-päeva EC ₅₀ : > 100 mg/l 7-päeva NOEC: 3.2 mg/l

12.2. **Püsivus ja lagunduvus** **Trineksapak-etüül** ei vasta täieliku biolagundatavuse kriteeriumidele, kuid laguneb keskkonnas. Lagunemise poolajad on pinnases alla 1 päeva. Lagunemisproduktid lagunevad edasi, kuid aeglasemalt. Lagunemine toimub peamiselt mikrobioloogiliselt.

Toode sisaldab vähesel määral aeglaselt biolagunduvaid koostisosasid, mis ei pruugi olla reoveepuhastites lagunduvad.

12.3. **Bioakumulatsioon** Oktanooli-vee jaotuvuse koefitsiendi kohta vt jaotist 9.

Bioakumulatsioon on väike: kogu kala kohta on trineksapak-etüüli bioakumulatsiooni faktor 6.

12.4. **Liikuvus pinnases** Normaalsetes tingimustes **trineksapak-etüül** on tagasihoidlikult mobiilne pinnases.

12.5. **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine** Toote koosti ained ei vasta püsiva, bioakumuleeruva ja toksilise aine (PBT-aine) õi väga püsiva ja väga bioakumuleeruva aine (vPvB-aine) kriteeriumitele.

12.6. **Muud kahjulikud mõjud** Muid olulisi kahjulikke mõjusid keskkonnale ei ole teada.

♣ 13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. **Jäätmekäitlusmeetodid** Järelejäänud ainet ja tühja, kuid määrdunud pakendit tuleb käsitleda ohtlike jäätmetena.

Jäätmed ja pakendid tuleb kasutusest kõrvaldada alati kooskõlas kõikide kehtivate kohalike määrustega.

Materjalirühm	88C/8830-02	Lk 10/12
Toote nimetus	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembril 2019

Toote kasutusest kõrvaldamine..... Vastavalt jäätmete raamdirektiivile (2008/98/EÜ) tuleb kaaluda esmalt võimalusi korduskasutamiseks või ümbertöötlemiseks. Kui see ei ole võimalik, võib materjali lõpladustada litsentseeritud kemikaalide jäätmeettevõttes või kontrollitud põletamisega suitsugaaside skraberis.

Vett, toiduaineid, loomasööta või seemneid hoiustamise või lõpladustamisega mitte saastata. Vältida aine sattumist kanalisatsioonüsteemi.

Pakendi kasutusest kõrvaldamine ..

Pakendi kasutusest kõrvaldamise võimalusi on soovitatav kaaluda järgmises järjekorras:

1. Kõigepealt tuleks kaaluda korduskasutamist või ringlussevõttu. Korduskasutamine on keelatud, välja arvatud registreeringu omanik. Ringlussevõtuks pakkumisel tuleb mahutid tühjendada ja kolm korda loputada (või samaväärselt puhastada). Vältida loputusvee sattumist kanalisatsioonüsteemi.

2. Põletatavate pakendimaterjalide puhul on võimalik põletamine kontrollitud suitsugaaside skraberis.

3. Pakendite viimine litsentseeritud ohtlike jäätmete käitlusettevõttesse.

4. Lõpladustamine jäätmehoidlas või põletamine vabas õhus peaks olema üksnes viimane abinõu. Jäätmehoidlas lõpladustamiseks tuleb mahutid täielikult tühjendada ja loputada ning läbi torgata, et muuta need muuks otstarbeks kõlbmatuks. Põletamise korral hoidke suitsust eemale.

♣ 14. JAGU: VEONÕUDED

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassifikatsioon

- 14.1. **ÜRO number** Ei ole transpordiks klassifitseeritud ohtliku materjalina.
- 14.2. **ÜRO veose tunnusnimetus** Pole kohaldatav
- 14.3. **Veose ohuklass(id)** Pole kohaldatav
- 14.4. **Pakendirühm** Pole kohaldatav
- 14.5. **Keskkonnaohud** Aine on veorganismidele kahjulik.
- 14.6. **Eriettevaatusabinõud kasutajale** Vältida tarbetut kokkuuudetu tootega. Vältida toote sattumist keskkonda.
- 14.7. **Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**..... Toodet ei transpordita pakkimata kaubaveosena laeval.

Materjalirühm	88C/8830-02	Lk 11/12
Toote nimetus	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembril 2019

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

- 15.1. **Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid** Alla 18-aastastel on keelatud tootega töötamine.
 Kõik koostisosad kuuluvad EÜ kemikaaliõiguse alla.
- 15.2. **Kemikaaliohutuse hindamine** Selle toote puhul ei ole kemikaaliohutuse hindamine nõutav.

♣ 16. JAGU: MUU TEAVE

Olulised muudatused ohutuskaardil	Muudatused puuduvad.																																														
Lühendite nimekiri.....	<table> <tr><td>CAS</td><td>Chemical Abstracts Service</td></tr> <tr><td>Dir.</td><td>direktiiv</td></tr> <tr><td>DNEL</td><td>tuletatud mittetoimivuse tase</td></tr> <tr><td>EC</td><td>emulgeeruv kontsentraat</td></tr> <tr><td>EC₅₀</td><td>50% toimiv kontsentratsioon</td></tr> <tr><td>EINECS</td><td>Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu</td></tr> <tr><td>EÜ</td><td>Euroopa Ühendus</td></tr> <tr><td>GHS</td><td>ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem, viies muudetud väljaanne 2013</td></tr> <tr><td>IBC</td><td>Rahvusvaheline kemikaalide mahtlastina vedamise koodiks</td></tr> <tr><td>ISO</td><td>Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon</td></tr> <tr><td>IUPAC</td><td>Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit</td></tr> <tr><td>LC₅₀</td><td>50% surmav kontsentratsioon</td></tr> <tr><td>LD₅₀</td><td>50% surmav doos</td></tr> <tr><td>LOAEL</td><td>väikseim täheldatud kahjuliku toimega doos</td></tr> <tr><td>MARPOL</td><td>Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni (IMO) reeglistik meresaaste ennetamiseks</td></tr> <tr><td>OECD</td><td>Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon</td></tr> <tr><td>PBT</td><td>püsiv, bioakumuleeruv, toksiline</td></tr> <tr><td>PNEC</td><td>arvutuslik mittetoimiv sisaldus</td></tr> <tr><td>Reg.</td><td>reg-nr või määrus</td></tr> <tr><td>STOT</td><td>mürgisus sihtelundi suhtes</td></tr> <tr><td>vPvB</td><td>väga püsiv, väga bioakumuleeruv</td></tr> <tr><td>WEEL</td><td>töökoha keskkonnakokkupuute tase</td></tr> <tr><td>WHO</td><td>Maailma Terviseorganisatsioon</td></tr> </table>	CAS	Chemical Abstracts Service	Dir.	direktiiv	DNEL	tuletatud mittetoimivuse tase	EC	emulgeeruv kontsentraat	EC ₅₀	50% toimiv kontsentratsioon	EINECS	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu	EÜ	Euroopa Ühendus	GHS	ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem, viies muudetud väljaanne 2013	IBC	Rahvusvaheline kemikaalide mahtlastina vedamise koodiks	ISO	Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon	IUPAC	Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit	LC ₅₀	50% surmav kontsentratsioon	LD ₅₀	50% surmav doos	LOAEL	väikseim täheldatud kahjuliku toimega doos	MARPOL	Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni (IMO) reeglistik meresaaste ennetamiseks	OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon	PBT	püsiv, bioakumuleeruv, toksiline	PNEC	arvutuslik mittetoimiv sisaldus	Reg.	reg-nr või määrus	STOT	mürgisus sihtelundi suhtes	vPvB	väga püsiv, väga bioakumuleeruv	WEEL	töökoha keskkonnakokkupuute tase	WHO	Maailma Terviseorganisatsioon
CAS	Chemical Abstracts Service																																														
Dir.	direktiiv																																														
DNEL	tuletatud mittetoimivuse tase																																														
EC	emulgeeruv kontsentraat																																														
EC ₅₀	50% toimiv kontsentratsioon																																														
EINECS	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu																																														
EÜ	Euroopa Ühendus																																														
GHS	ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem, viies muudetud väljaanne 2013																																														
IBC	Rahvusvaheline kemikaalide mahtlastina vedamise koodiks																																														
ISO	Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon																																														
IUPAC	Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit																																														
LC ₅₀	50% surmav kontsentratsioon																																														
LD ₅₀	50% surmav doos																																														
LOAEL	väikseim täheldatud kahjuliku toimega doos																																														
MARPOL	Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni (IMO) reeglistik meresaaste ennetamiseks																																														
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon																																														
PBT	püsiv, bioakumuleeruv, toksiline																																														
PNEC	arvutuslik mittetoimiv sisaldus																																														
Reg.	reg-nr või määrus																																														
STOT	mürgisus sihtelundi suhtes																																														
vPvB	väga püsiv, väga bioakumuleeruv																																														
WEEL	töökoha keskkonnakokkupuute tase																																														
WHO	Maailma Terviseorganisatsioon																																														
Viited	Toote toksilisuse ja ökotoksilisuse andmete kohta puudub kirjandus, tegemist on ettevõtte andmetega. Koostisosade andmed on saadaval avaldatud kirjandusest ja seda võib leida mitmetest kohtadest.																																														
Klassifitseerimismeetod	Silma ärritus: testi andmed Naha tundlikkus: testi andmed Oht vesikeskkonale: arvutusreeglid																																														
Kasutatud ohulauseid	H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.																																														



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

Materjalirühm	88C/8830-02	Lk 12/12
Toote nimetus	8830-02, TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC	Novembril 2019

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Koolitusalanenõuanne..... Materjali tohivad kasutada ainult need isikud, kes on teadlikud selle materjali ohtlikest omadustest ja keda on juhendatud nõutavate ohutusabinõude suhtes.

Käesoleval ohutuskaardil esitatud teave on täpne ja usaldusväärne, kuid toote kasutamistingimused varieeruvad ning võib esineda FMC Corporationi poolt ettenägematuid olukordi. Materjali kasutaja peab kontrollima teabe paikapidavust kohalikes tingimustes.

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