

|  |  |                        |
|--|--|------------------------|
| Produktnr.   | 8810-02                                    | Sida 1 av 13           |
| Produktnamn  | <b>8810-02, TRINEXAPAK-ETYL 120 g/l ME</b> | Augusti 2017           |
| Säkerhetsdatablad enligt EU Förordn. 1907/2006 med ändringar |  | Ersätter December 2015 |

## SÄKERHETS DATABLAD

# 8810-02, TRINEXAPAK-ETYL 120 g/l ME

Revision: Avsnitt som innehåller revidering eller ny information har markerats med ♣.

### ♣ AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1. **Produktbeteckning** ..... **Clipless NT**  
 Innehåller trinexapak (etylester)
- 1.2. **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** ..... Får endast användas som tillväxtregulator för växter.
- 1.3. **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad** ..... **CHEMINOVA A/S**, ett dotterbolag till FMC Corporation  
 Thyborønvej 78  
 DK-7673 Harboøre  
 Danmark  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Telefonnummer för nödsituationer**
- Företag ..... (+45) 97 83 53 53 (dygnet runt; endast i nödsituationer)
- Medicinska nödsituationer
- Finland ..... +358 9 471 977  
 Sverige ..... +46 08-331231  
 112

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1. **Klassificering av ämnet eller blandningen** ..... Specifik organtoxicitet, enstaka exponering: Kategori 3 (H335)  
 Farligt för vattenmiljön, kronisk: Kategori 3 (H412)
- WHO-klassificering ..... Klass U (Uppvisar troligen ingen akut risk vid normal användning)
- Hälsorisker ..... Produkten kan orsaka mild till måttlig ögonirritation.
- Miljörisker ..... Produkten är skadligt för vattenlevande organismer.
- 2.2. **Märkningsuppgifter**
- I Sverige
- Produktbeteckning ..... Clipless NT  
 Innehåller trinexapak (etylester)

|             |  |              |
|-------------|--|--------------|
| Produktnr.  | 8810-02                                    | Sida 2 av 13 |
| Produktnamn | <b>8810-02, TRINEXAPAK-ETYL 120 g/l ME</b> | Augusti 2017 |

Faropiktogram .....



GHS07

Signalord .....

Varning

Faroangivelser

H335 .....

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H412 .....

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Kompletterande faroangivelser

EUH401 .....

För att undvika risker för människors hälsa och miljön, följ bruksanvisningen.

Skyddsangivelser

P101 .....

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P261 .....

Undvik att inandas spray.

P304+P340+P312 .....

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P403+P233 .....

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P405 .....

Förvaras inlåst.

SP1 .....

Förerena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag.

P501 .....

Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

2.3. **Andra faror** .....

Ingen av beståndsdelarna i produkten uppfyller kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

### ♣ AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. **Ämnen** .....

Produkten är en blandning, inte ett ämne.

3.2. **Blandningar** .....

Se avsnitt 16 för fullständig text till faroangivelser.

#### Aktiv substans

**Trinexapak-etyl** .....

Innehåll: 11 vikts-%

CAS-namn .....

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

CAS-nr. ....

95266-40-3

IUPAC-namn .....

4-(Cyclopropylhydroxymetylen)-3,5-dioxocyclohexancarboxylic acid etylester

ISO-namn/EU-namn .....

Etyl 4-cyclopropyl(hydroxy)metylen-3,5-dioxocyclohexancarboxylat  
 Trinexapac-ethyl

EG-nr. ....

Inget

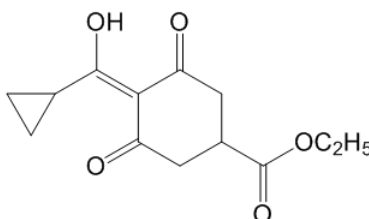
EU index-nr. ....

Inget

|             |  |              |
|-------------|--|--------------|
| Produktnr.  | 8810-02                                    | Sida 3 av 13 |
| Produktnamn | <b>8810-02, TRINEXAPAK-ETYL 120 g/l ME</b> | Augusti 2017 |

Klassificering av substansen .....  
 Strukturformel .....

Farligt för vattenmiljön, kronisk: Kategori 2 (H411)



Rapporteringsbar substans

(2-Metoxymetyletoxy)propanol  
 Reg. nr. 01-2119450011-60

| Innehåll (vikt-%) | CAS-nr.    | EG-nr.    | Klassificering       |
|-------------------|------------|-----------|----------------------|
| 64                | 34590-94-8 | 252-104-2 | Ingen klassificering |

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Inhalation .....  | Om obehagskänsla uppstår, för genast undan den drabbade från exponering. Kontakta genast läkare om besvär kvarstår.   |
| Hudkontakt .....  | Skölj genast huden med mycket vatten och tag samtidigt av nedstänkta kläder och skor. Tvätta med tvål och vatten. Uppsök läkare om några symptom uppstår.   |
| Ögonkontakt ..... | Skölj genast ögonen med rikligt med vatten eller ögonbadsvätska, och öppna ögonlocken då och då, tills inga tecken på kemikalien återstår. Ta ut eventuella kontaktlinser efter några minuter och skölj igen. Kontakta läkare om irritation kvarstår. |
| Förtäring .....   | Det rekommenderas inte att framkalla kräkning. Skölja munnen och dricka flera glas vatten eller mjölk. Om kräkning skulle uppstå, skölja munnen och dricka vätska igen. Uppsök läkare.  |

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Såvitt vi vet har negativa effekter på människor inte rapporterats.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Uppsök omedelbart läkare vid förtäring av en större mängd av produkten.  
 Det kan vara en god hjälp att visa detta säkerhetsdatablad till läkaren.

Anvisningar till läkaren .....

Det finns inget speciellt motgift mot exponering för denna produkt. Magpumpning och/eller tildelning av aktivt kol kan övervägas. Efter dekontaminering bör behandling av exponering riktas mot kontroll av symtom och kliniskt tillstånd.

|             |  |              |
|-------------|--|--------------|
| Produktnr.  | 8810-02                                    | Sida 4 av 13 |
| Produktnamn | <b>8810-02, TRINEXAPAK-ETYL 120 g/l ME</b> | Augusti 2017 |

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

- 5.1. **Släckmedel** ..... Pulver eller koldioxid för små bränder, vattenstråle eller skum för större bränder. Undvik kraftiga sprutstrålar.
- 5.2. **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** ..... De väsentliga nedbrytningsprodukterna är kolmonoxid och koldioxid.
- 5.3. **Råd till brandbekämpningspersonal** Använd vattenstråle för att kyla ner brandexponerade behållare. Angrip elden i medvind för att undvika farliga ångor och giftiga nedbrytningsprodukter. Bekämpa elden från skyddad plats eller på största möjliga avstånd. Valla in området för att undvika vattenavrinning. Brandbekämpningspersonal ska bära komplett andningsutrustning och skyddskläder.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

- 6.1. **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Det rekommenderas att ha en förutbestämd rutin för hantering av spill. Tomma, förslutningsbara behållare för uppsamling av spill ska finnas tillgängliga.
- I händelse av större spill (som innefattar 10 ton eller mer av produkten):
1. använd personlig skyddsutrustning; se avsnitt 8
  2. ring larmtelefonnumret; se avsnitt 1
  3. varsko ansvarig myndighet.
- Följ alla säkerhetsåtgärder vid sanering av spill. Använd personlig skyddsutrustning. Beroende av utsläppets omfattning kan detta innebära att bära gasmask, ansiktsmask eller ögonskydd, kemikaliebeständiga kläder, handskar och stövlar.
- Stoppa genast källan till utsläppet om det kan ske på säkert sätt. Minska och undvik bildande av ånga och dimma så långt det är möjligt. Ta bort antändningskällor.
- 6.2. **Miljöskyddsåtgärder** ..... Inneslut spillet för att undvika ytterligare förorening av markytor, jord eller vatten. Tvättvattnet måste hindras från att hamna i ytvattenbrunnar. Okontrollerat utsläpp i vattendrag måste genast anmälas till lämplig reglerande myndighet.
- 6.3. **Metoder och material för inneslutning och sanering** Det rekommenderas att tänka igenom hur man kan förhindra de skadliga effekterna av ett utsläpp, som till exempel att valla in eller täcka över. Se GHS (bilaga 4, avsnitt 6).
- Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Om möjligt bör ytvattenbrunnar täckas. Mindre utsläpp på golv eller annan ogenomtränglig yta bör absorberas med hjälp av absorberande material som universalbindemedel, Fullerjord eller annan absorberande lera. Samla upp det kontaminerade absorberingsmaterialet i lämpliga behållare.

|             |  |              |
|-------------|--|--------------|
| Produktnr.  | 8810-02                                    | Sida 5 av 13 |
| Produktnamn | <b>8810-02, TRINEXAPAK-ETYL 120 g/l ME</b> | Augusti 2017 |

Rengör området med vatten och industriellt tvättmedel. Samla upp tvättvätskan med hjälp av absorberande material och för över absorberingsmaterialet i lämpliga behållare. Använda behållare ska förslutas och märkas ordentligt.

Större utsläpp som sugts upp av marken ska grävas upp och överföras till lämpliga behållare.

Utsläpp i vatten måste samlas ihop så gott det går genom isolering av det förorenade vattnet. Det förorenade vattnet måste samlas upp och forslas bort för behandling eller bortskaffning.

- 6.4. **Hänvisning till andra avsnitt .....** Se underavsnitt 8.2. för information om personligt skydd.  
Se avsnitt 13 för bortskaffning.

## ♣ AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. **Försiktighetsmått för säker hantering**

Förvaras åtskilt från antändningskällor och skyddas mot exponering för brand och värme.

I industrimiljö rekommenderas att undvika all personlig kontakt med produkten, om möjligt genom att använda slutna system med fjärrkontrollsystem. Materialet ska hanteras med mekaniska hjälpmedel så långt det är möjligt. Tillräcklig ventilation eller punkutsugning krävs. Avgaserna ska filtreras eller behandlas på annat sätt. För personligt skydd i dessa situationer, se avsnitt 8.

För användning som tillväxtregulator för växter, läs i första hand förpackningens officiella etikett/bipacksedel eller andra officiella instruktioner eller gällande policy. Om sådana inte finns, se avsnitt 8.

Ta genast av nedstänkta kläder. Tvätta noga efter hantering. Tvätta skyddskläder och skyddsutrustning med tvål och vatten efter varje användningstillfälle.

Släpp inte ut i miljön. Förorena inte vatten vid bortskaffande av tvättvattnet. Samla upp allt avfallsmaterial och rester från rengöring av utrustning osv. och hantera som riskavfall. Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

### 7.2. **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Produkten är stabil under normala förhållanden i lagerutrymmen.

Förvaras i slutna, märkta behållare. Förvaringsutrymmet ska vara uppfört i icke brännbart material, stängt, torrt, ventilerat och försett med ogenomträngligt golv, utan tillträde för obehöriga och barn. Utrymmet får endast användas till förvaring av kemikalier. Mat, drycker, foder och utsäde får ej förefinnas. Ett handfat bör finnas tillgängligt.

### 7.3. **Specifik slutanvändning .....**

Produkten är en registrerad tillväxtregulator för växter och får endast

|             |  |              |
|-------------|--|--------------|
| Produktnr.  | 8810-02                                    | Sida 6 av 13 |
| Produktnamn | <b>8810-02, TRINEXAPAK-ETYL 120 g/l ME</b> | Augusti 2017 |

användas för de ändamål för vilka det har registrerats, i enlighet med etikett godkänd av reglerande myndighet.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden vad gäller personer ... Så långt vi känner till har inga gränsvärden vad gäller personer fastställt för trinexapak-etyl.

|                                      |                              | År   |  |
|--------------------------------------|------------------------------|------|--|
| <b>(2-Metoxymetyletoxy)-propanol</b> | ACGIH (USA) TLV              | 2015 | TWA 100 ppm (606 mg/m <sup>3</sup> )<br>STEL 150 ppm (909 mg/m <sup>3</sup> )<br>Hudupptag |
|                                      | OSHA (USA) PEL               | 2015 | TWA 100 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )<br>Hudupptag  |
|                                      | EU, 2000/39/EC med ändringar | 2009 | 8-timmar TWA 50 ppm (308 mg/m <sup>3</sup> )<br>Hudupptag                                  |
|                                      | Tyskland, MAK                | 2014 | 50 ppm (310 mg/m <sup>3</sup> )<br>Toppvärde 50 ppm (310 mg/m <sup>3</sup> )               |
|                                      | HSE (UK) WEL                 | 2011 | 8-timmar TWA 50 ppm (308 mg/m <sup>3</sup> )<br>Hudupptag                                  |
|                                      | AFS (S) 2005:17              | 2005 | Ej fastställt  |

Andre exponeringsgränser vad gäller personer bestämda av lokala regler kan emellertid förekomma och måste i så fall iakttas.

#### Trinexapak-etyl

DNEL, systemisk ..... 0,34 mg/kg kroppsvikt/dag  
 PNEC, akvatisk ..... 0,041 mg/l

#### (2-Metoxymetyletoxy)propanol

DNEL, dermal ..... 65 mg/kg kroppsvikt/dag  
 DNEL, inhalation ..... 310 mg/m<sup>3</sup>  
 PNEC, sötvatten ..... 19 mg/l  
 PNEC, saltvatten ..... 1,9 mg/l

### 8.2. Begränsning av exponeringen ....

Om produkten används i ett slutet system krävs ingen personlig skyddsutrustning. Följande avser andra situationer, då det inte är möjligt att använda sig av ett slutet system, eller då det är nödvändigt att öppna systemet. Tänk på att det är nödvändigt att säkra utrustning eller rörsystem innan man öppnar.

Nedan nämnda åtgärder avser främst hantering av outspädd produkt samt tillredning av sprutvätska, men kan även rekommenderas för sprutning.



Andningsskydd .....

Produkten utgör vanligtvis ingen fara för luftburen exponering vid normal handtering men i händelse av utsläpp av materialet som avger kraftig ånga eller dimma bör personalen bära officiellt godkänd

|             |  |              |
|-------------|--|--------------|
| Produktnr.  | 8810-02                                    | Sida 7 av 13 |
| Produktnamn | <b>8810-02, TRINEXAPAK-ETYL 120 g/l ME</b> | Augusti 2017 |

andningsskyddsutrustning med filter av universalsaltyp, inklusive partikelfilter.



Skyddshandskar .....

Använd kemikalieresistent handskar av t ex spärrande laminat, butylgummi eller nitrilgummi. Genombrottstiden hos detta material för denna produkt är okänd, men det förväntas att materialet ger tillräckligt skydd. Det rekommenderas att begränsa manuellt arbete.



Ögonskydd .....

Bär skyddsglasögon. Det rekommenderas att ögonbadsvätska finns tillgänglig på arbetsplatsen när risk för kontakt med ögonen föreligger.



Övrig skyddsutrustning

Bär lämpliga, kemikalieresistent kläder för att förhindra hudkontakt, beroende på exponeringens omfattning. I de flesta normala arbetsituationer då exponering för materialet inte kan förhindras under begränsad tid, räcker det att bära vattentäta byxor och kemikalieresistent förkläde, eller heltäckande skyddsdräkt av polyeten (PE). Skyddsdräkt av PE måste kastas bort efter användning om den blivit förorenad. I händelse av avsevärd eller långvarig exponering kan det krävas heltäckande skydd av spärrande laminat.

## ♣ AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |   |
|---|---|
| Utseende .....                                      | Gul till brun vätska  |
| Lukt .....  | Ester-liknande lukt   |
| Luktröskel .....                                    | Ej fastställd   |
| pH .....  | Ej fastställd   |
| Smältpunkt/frys punkt .....                         | Ej fastställd   |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall             | Ej fastställd   |
| Flampunkt .....                                     | <b>Trinexapak-etyl:</b> sönderdelas, börjande vid 310°C<br>81°C (Setaflash slutet kopp)   |
| Avdunstningshastighet .....                         | Ej fastställd   |
| Antändlighet (fast/gas) .....                       | Ej tillämpligt (vätska)   |
| Övre/undre antändlighet eller explosionsgräns ..... | <b>2-Metoxymetyletoxy)propanol:</b> 1,1 - 14 vol% (≈ 1,1 - 14 kPa)  |
| Ångtryck .....                                      | <b>Trinexapak-etyl:</b> 2,16 x 10 <sup>-3</sup> Pa vid 25°C<br><b>2-Metoxymetyletoxy)propanol:</b> 0,037 kPa vid 20°C   |
| Ångdensitet .....                                   | (Luft = 1)<br><b>2-Metoxymetyletoxy)propanol:</b> 5,11 vid 20°C   |
| Relativ densitet .....                              | 1,016 vid 20°C  |
| Löslighet .....                                     | Löslighet för <b>trinexapak-etyl</b> vid 25 °C i:<br>acetone > 500 g/l<br>hexan 45 g/l<br>vatten 1,1 g/l vid pH 3,5<br>2,8 g/l vid pH 4,9<br>10,2 g/l vid pH 5,5<br>21,1 g/l vid pH 8,2 |

|             |  |              |
|-------------|--|--------------|
| Produktnr.  | 8810-02                                    | Sida 8 av 13 |
| Produktnamn | <b>8810-02, TRINEXAPAK-ETYL 120 g/l ME</b> | Augusti 2017 |

|   |   |
|---|---|
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten | <b>Trinexapak-etyl:</b> log $K_{ow}$ = 1,5 vid pH 5 och 25 °C<br>log $K_{ow}$ = 0,29 vid pH 6,9 och 25 °C<br>log $K_{ow}$ = -2,1 vid pH 8,9 och 25 °C |
| Självantändningstemperatur .....        | <b>2-Metoxymetyletoxy)propanol:</b> log $K_{ow}$ = 1,01<br>215°C  |
| Sönderfallstemperatur .....             | Ej fastställd   |
| Viskositet .....                        | 20,2 mPa·s vid 20°C, 14,7 mPa·s vid 40°C  |
| Explosiva egenskaper .....              | Ej explosivt  |
| Oxiderande egenskaper .....             | Ej oxiderande   |

## 9.2. Annan information

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Blandbarhet ..... | Produkten kan emulgeras i vatten. |
|-------------------|-----------------------------------|

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

|  |  |
|--|--|
| 10.1. <b>Reaktivitet</b> .....                   | Så långt vi känner till har produkten ingen särskild reaktivitet.                |
| 10.2. <b>Kemisk stabilitet</b> .....             | Produkten är stabil vid normal hantering och lagring vid omgivande temperaturer. |
| 10.3. <b>Risken för farliga reaktioner</b> ..... | Ej känd.   |
| 10.4. <b>Förhållanden som ska undvikas</b>       | Uppvärmning av produkten kan frambringa skadliga och irriterande ångor.          |
| 10.5. <b>Oförenliga material</b> .....           | Ej kända.  |
| 10.6. <b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>     | Se underavsnitt 5.2.   |

## ♣ AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

|   |   |
|---|---|
| 11.1. <b>Information om de toxikologiska effekterna</b> | * = Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda   |
| <u>Produkten</u>  |   |
| Akut toxicitet .....                                    | Produkten är inte skadlig vid inandning, vid hudkontakt eller vid förtäring. * Den ska dock alltid hanteras med normal omsorg för hantering av kemikalier. Produktens akuta toxicitet har uppmätts till följande: |
| Upptagningsätt  | - förtäring LD <sub>50</sub> , oral, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 425)   |
|   | - hud LD <sub>50</sub> , dermal, råtta: > 4000 mg/kg (metod OECD 402)   |
|   | - inhalation LC <sub>50</sub> , inhalation, råtta: > 4,86 mg/l/4 timmar (metod OECD 403)  |
| Frätande/irriterande för huden .....                    | Inte irriterande för huden (metod OECD 404). *  |
| Allvarlig ögonskada/irritation .....                    | Inte irriterande för ögonen (metod OECD 405). *   |
| Luftvägs- eller hudsensibilisering                      | Inte sensibiliserande för huden (metod OECD 429). *   |



|             |  |              |
|-------------|--|--------------|
| Produktnr.  | 8810-02                                    | Sida 9 av 13 |
| Produktnamn | <b>8810-02, TRINEXAPAK-ETYL 120 g/l ME</b> | Augusti 2017 |

|   |   |
|---|---|
| Mutagenicitet i könsceller .....                | Produkten innehåller inga ingredienser kända för att vara mutagena.*  |
| Carcinogenicitet .....                          | Produkten innehåller inga ingredienser kända för att vara cancerframkallande.*  |
| Reproduktionstoxicitet .....                    | Produkten innehåller inga ingredienser kända för att ha negativa effekter på reproduktionen.*   |
| STOT – enstaka exponering .....                 | Så långt vi känner till har inga specifika effekter observerats.*   |
| STOT – upprepad exponering .....                | Följande hittas för den aktiva ingrediensen trinexapak-etyl:<br>Målorgan: njurar, lever<br>NOAEL: 500 ppm (34 mg/kg kroppsvikt/dag) sågs i en 90-dagars studie på råttor (OECD 408), baserat på histologiska effekter på njurar och ökning av levervikt.* |
| Aspirationsrisk .....                           | Produkten utgör inte en fara vid aspiration.*   |
| Symptom och effekter, akuta såväl som fördröjda | Såvitt vi vet har negativa effekter på människor inte rapporterats. I djurförsök har nedsatt aktivitet och andnöd observerats vid hög exponering.   |
| <u>Trinexapak-etyl</u>                          |   |
| Toxikokinetik, metabolism och distribution      | Trinexapak-etyl absorberas snabbt efter oralt intag. Ämnet fördelas huvudsakligen till njurar, lever och plasma. Ämnet metaboliseras bara delvist och utsöndras snabbt. Det finns inga belägg för ackumulering.   |
| Akut toxicitet .....                            | Ämnet är inte farligt vid inandning, hudkontakt eller förtäring.*   |
| Uppptagningssätt                                | - förtäring LD <sub>50</sub> , oral, råttor: 4210 mg/kg (metod OECD 401)  |
|   | - hud LD <sub>50</sub> , dermal, råttor: > 4200 mg/kg (metod OECD 402)  |
|   | - inhalation LC <sub>50</sub> , inhalation, råttor: > 5,3 mg/l/4 h (metod OECD 403)   |
| Frätande/irriterande för huden .....            | Inte irriterande för huden (metod OECD 404).*   |
| Allvarlig ögonskada/irritation .....            | Inte irriterande för ögonen (metod OECD 405).*  |
| Luftvägs- eller hudsensibilisering              | Inte sensibiliserande (metod OECD 406).*  |

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

- 12.1. **Toxicitet** ..... **Trinexapak-etyl** är tillväxthämmande för många växtarter. Den anses inte vara giftig för fisk, vattenlevande invertebrater, fåglar, pattedjur, insekter eller mikro- och makroorganismer i jord.

Produktens eko-toxicitet har uppmätts enligt följande:

- Fisk Regnbågsforell (*Oncorhynchus mykiss*) ..... 96-t LC<sub>50</sub>: 20,1 mg/l
- Invertebrater Hinnkräfta (*Daphnia magna*) ..... 48-t EC<sub>50</sub>: > 100 mg/l

|             |  |               |
|-------------|--|---------------|
| Produktnr.  | 8810-02                                    | Sida 10 av 13 |
| Produktnamn | <b>8810-02, TRINEXAPAK-ETYL 120 g/l ME</b> | Augusti 2017  |

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| - Alger   | Grönalger ( <i>Pseudokirchinella subcapitata</i> ) ..... | 72-t IC <sub>50</sub> : 175 mg/l  |
| - Växter  | Andmat ( <i>Lemna gibba</i> ) .....                      | 7-dagars EC <sub>50</sub> : 584 mg/l<br>7-dagars NOEC: 8,2 mg/l                       |
| - Dagmask | <i>Eisenia fetida</i> .....                              | 56-dagars LC <sub>50</sub> : > 205 mg/kg torr jord                                    |
| - Bin     | Honungsbin ( <i>Apis mellifera</i> L.) .....             | 48-t LD <sub>50</sub> , kontakt: 909 µg/bi<br>48-t LD <sub>50</sub> , oral: 612 µg/bi |

12.2. **Persistens och nedbrytbarhet** ..... **Trinexapak-etyl** uppfyller inte kriterierna för att vara biologiskt nedbrytbar, även om det bryts ner i miljön. Halveringstiden är vanligtvis mindre än en dag i jord. Nedbrytningsprodukter bryts ned ytterligare, men långsammare. Nedbrytningen sker huvudsakligen mikrobiologiskt

Produkten innehåller små mängder komponenter som inte är lätt biologiskt nedbrytbara, som kanske inte brytas ned i vattenreningsanläggningar.

12.3. **Bioackumuleringsförmåga** ..... Se avsnitt 9 vad gäller fördelningskoefficienten oktanol-vatten.

**Trinexapak-etyl** har liten potentiell för bioackumulation, eftersom biokoncentrationsfaktorn är mätt till 6 för hel fisk.

12.4. **Rörligheten i jord** ..... I jord är **trinexapak-etyl** moderat mobilt under normala förhållanden.

12.5. **Resultat av PBT och vPvB-bedömningen** ..... Ingen av ingredienserna uppfyller kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

12.6. **Andra skadliga effekter** ..... Andra relevanta skadliga effekter i miljön är inte kända.

#### ♣ AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. **Avfallsbehandlingsmetoder** ..... Resterande mängder av materialet och tomt men ej rengjort emballage är att betrakta som riskavfall.

Hantering av avfall och emballage måste alltid ske i enlighet med alla tillämpliga lokala regler.

Hantering av produkten ..... Enligt ramdirektivet för avfall, Waste Framework Directive (2008/98/EG), måste först möjligheterna för återanvändning eller återvinning övervägas. Material som inte kan användas igen eller omarbetas kemiskt skall behandlas som farligt avfall enligt SFS 2001:1063 och överlämnas till godkänd kemisk destruktionsplats eller till kontrollerad förbränning med rökgasrening.

Undvik att förorena vatten, foder eller utsäde vid lagring eller hantering av produkten. Släpp inte ut i avloppssystem.

Hantering av emballage ..... Det rekommenderas att överväga alternativen för bortskaffande i följande ordning:

|             |  |               |
|-------------|--|---------------|
| Produktnr.  | 8810-02                                    | Sida 11 av 13 |
| Produktnamn | <b>8810-02, TRINEXAPAK-ETYL 120 g/l ME</b> | Augusti 2017  |

1. Återanvändning eller återvinning bör först övervägas. Återanvändning av förpackningen är förbjuden utom för innehavaren av produktgodkännandet. Töm och trippel-tvätta emballagen (eller liknande) och lämna för återanvändning eller återvinning.. Släpp inte ut sköljvatten till avloppssystem.
2. Kontrollerad förbränning med rökgasrensning är möjligt för brännbart förpackningsmaterial.
3. Leverans av emballagen till en godkänd anläggning för bortskaffande av farligt avfall.(deponi/destruktion)
4. Avfallshantering i en deponi eller förbränning i fria luften bör endast ske om ingen annan möjlighet finns. För hantering i en deponi måste emballagen tömmas helt, sköljas och punkteras för att göras oanvändbar för andra ändamål. Vid förbränning, hålla undan från röken.

#### ♣ AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

##### ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassificering

- |   |  |
|---|--|
| 14.1. <b>UN-nummer</b> .....  | Ej klassificerad som farligt gods vid transport              |
| 14.2. <b>Officiell transportbenämning</b> .....                             | Ej tillämpligt   |
| 14.3. <b>Faroklass för transport</b> .....                                  | Ej tillämpligt   |
| 14.4. <b>Förpackningsgrupp</b> .....  | Ej tillämpligt   |
| 14.5. <b>Miljöfaror</b> .....   | Produkten är skadligt för vattenlevande organismer.          |
| 14.6. <b>Särskilda försiktighetsåtgärder</b> ..                             | Undvik onödig kontakt med produkten. Släpp inte ut i miljön. |
| 14.7. <b>Bulktransport enligt Bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b> | Produkten transporteras inte i bulktankar.                   |

#### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- |  |   |
|--|---|
| 15.1. <b>Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö</b> | Så långt vi känner till gäller inga specifika föreskrifter.<br>Alla beståndsdelar omsluts av EU-lagstiftning gällande kemikalier. |
| 15.2. <b>Kemikaliesäkerhetsbedömning</b> ..  | Det krävs inte någon kemisk säkerhetsbedömning för denna produkt.   |

#### ♣ AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

- |   |  |
|---|--|
| Relevanta ändringar i säkerhetsdatabladet ..... | Endast små korrigeringar.  |
| Lista över förkortningar .....                  | ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists<br>AFS Arbetarskyddsstyrelsens FörfattningsSamling |

|             |  |               |
|-------------|--|---------------|
| Produktnr.  | 8810-02                                    | Sida 12 av 13 |
| Produktnamn | <b>8810-02, TRINEXAPAK-ETYL 120 g/l ME</b> | Augusti 2017  |

|                  |  |
|------------------|--|
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| DNEL             | Derived No Effect Level  |
| EC               | European Community   |
| EC <sub>50</sub> | 50% Effekt koncentrationen   |
| EINECS           | European INventory of Existing Commercial Chemical Substances                                    |
| EU               | Europeiska unionen   |
| GHS              | Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013 |
| HSE              | Health & Safety Executive, UK  |
| IBC              | International Bulk Chemical code   |
| ISO              | International Organisation for Standardization   |
| IUPAC            | International Union of Pure and Applied Chemistry  |
| LC <sub>50</sub> | 50% Dödlig koncentrationen   |
| LD <sub>50</sub> | 50% Dödlig dos   |
| MAK              | Maximale Arbeitspaltz-Konzentration  |
| MARPOL           | Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) för prevention av förorening av hav     |
| ME               | Micro-Emulsion   |
| NOAEL            | No Observed Adverse Effect Level   |
| NOEC             | No Observed Effect Concentration   |
| OECD             | Organisation for Economic Cooperation and Development  |
| OSHA             | Occupational Safety and Health Administration  |
| PBT              | Persistent, Bioaccumulative, Toxic   |
| PEL              | Personal Exposure Limit  |
| PNEC             | Predicted No Effect Concentration  |
| Reg.             | Registration   |
| STEL             | Short-Term Exposure Limit  |
| STOT             | Specific Target Organ Toxicity   |
| TLV              | Threshold Limit Value  |
| TWA              | Time Weighed Average   |
| vPvB             | very Persistent, very Bioaccumulative  |
| WEL              | Workplace Exposure Limit   |
| WHO              | World Health Organisation  |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Referenser .....               | Data som uppmätts på produkten är opublicerad företagsdata. Data angående substanser kan erhållas från publicerad litteratur och går att hitta på åtskilliga ställen.   |
| Metod för klassificering ..... | Beräkningsregler  |
| Använda faroangivelser .....   | H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.<br>H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.<br>H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.<br>EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen. |
| Råd om utbildning .....        | Detta material får endast användas av personer som är medvetna om dess farliga egenskaper och som har fått instruktioner om erforderliga säkerhetsåtgärder.   |



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

|             |  |               |
|-------------|--|---------------|
| Produktnr.  | 8810-02                                    | Sida 13 av 13 |
| Produktnamn | <b>8810-02, TRINEXAPAK-ETYL 120 g/l ME</b> | Augusti 2017  |

Informationen i detta säkerhetsdatablad tros vara riktig och tillförlitlig, men användning av produkten kan variera och situationer som FMC Corporation inte har kunnat förutse kan förekomma. Användare av materialet måste kontrollera informationens validitet under lokala förhållanden.

Upprättat av: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB