

## MODDUS START

Version 3.1      Revisionsdatum: 28.05.2019      SDB-nummer: S00007632975      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : MODDUS START

Design code : A17600C

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Tillväxtregulator för växter

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44, 1.  
2300 Köpenhamn S  
Danmark

Telefon : + 45 32 87 11 00

Telefax : -

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : se@syngenta.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ögonirritation, Kategori 2      H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3      H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## MODDUS START

Version 3.1      Revisionsdatum: 28.05.2019      SDB-nummer: S00007632975      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande farouppgifter : EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

Skyddsangivelser : P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
P391 Samla upp spill.  
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2-((1-((2-ethylhexyl)poly-oxy)polypropan-2-yl)oxy)ethanol	64366-70-7	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50
trinexapac-ethyl	95266-40-3	Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25

## MODDUS START

Version 3.1      Revisionsdatum: 28.05.2019      SDB-nummer: S00007632975      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

		M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1	
4-methylcyclohexan-1-one	589-92-4 209-665-3	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
2-metylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Ha produktens förpackning, etikett eller säkerhetsdatablad till hands vid uppringning av nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen, eller läkare, eller vid besök för behandling.
- Vid inandning : För den skadade till frisk luft.  
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.  
Håll patienten varm och i vila.  
Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.
- Vid hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.  
Tvätta omedelbart med mycket vatten.  
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.  
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
- Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.  
Ta ur kontaktlinser.  
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.
- Vid förtäring : Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.  
Framkalla INTE kräkning.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Ospecifik  
Inga kända eller förväntade symptom.

## MODDUS START

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	28.05.2019	S00007632975	

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Det finns ingen särskild antidot tillgänglig.  
Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Brandsläckningsmedel - mindre bränder  
Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.  
Brandsläckningsmedel - stora bränder  
Alkoholbeständigt skum

Olämpligt släckningsmedel : Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).  
Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.  
Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

Ytterligare information : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.  
Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit)

## MODDUS START

Version 3.1      Revisionsdatum: 28.05.2019      SDB-nummer: S00007632975      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).  
Rengör nedsmutsad yta noggrant.  
Rengör med rengöringsmedel. Undvik lösningsmedel.  
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13., Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Inga speciella åtgärder mot brand erfordras.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.  
För personligt skydd se avsnitt 8.

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

Krav på lagerutrymmen och behållare : Inga speciella lagringsförhållanden behövs. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
trinexapac-ethyl	95266-40-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
2-metylpropan-1-ol	78-83-1	NGV	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
	78-83-1	KGV	75 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet kan lätt upptas genom huden.			

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
calcium dodecylbenzene	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	1,7 mg/kg

## MODDUS START

Version 3.1      Revisionsdatum: 28.05.2019      SDB-nummer: S00007632975      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

sulphonate				
	Konsumenter	Oralt	Korttidsexponering, Systemiska effekter	89 mg/kg
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	85 mg/kg
2-metylpropan-1-ol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter, Långtids - lokala effekter	310 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter, Långtids - lokala effekter	55 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter, Långtids - lokala effekter	25 mg/kg

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
calcium dodecylbenzene sulphonate	Sötvatten	0,023 mg/l
	Havsvatten	0,0023 mg/l
	Sötvattenssediment	0,174 mg/kg
	Havssediment	0,0174 mg/kg
	Jord	0,62 mg/kg
	Reningsverk	3 mg/l
2-metylpropan-1-ol	Oregelbunden användning/utsläpp	0,01 mg/l
	Sötvatten	0,4 mg/l
	Reningsverk	10 mg/l
	Jord	0,0699 mg/kg
	Havssediment	0,152 mg/kg
	Sötvattenssediment	1,52 mg/kg
	Havsvatten	0,04 mg/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Inneslutning och/eller avskiljande är den mest tillförlitliga yrkesmässiga skyddsmetod om utsättande inte kan undvikas.

Utsträckningen av dessa skyddsmetoder beror på den aktuella risken.

Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon  
Bär alltid ögonskydd när det inte kan uteslutas att produkten av misstag kan komma i kontakt med ögonen.

Utrustning bör uppfylla EN 166

Handskydd  
Anmärkning : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

## MODDUS START

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	28.05.2019	S00007632975	

- 
- Hud- och kroppsskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras. Välj skyddsutrustning för hud och kropp baserat på de fysiska arbetskraven.
- Andningsskydd : Personligt andningsskydd behövs normalt inte. Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.
- Skyddsåtgärder : Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning. När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd.

---

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

- Utseende : klar till lätt grumlig, vätska
- Färg : gul till bärnstensfärgad
- Lukt : som keton
- Luktröskel : Ingen tillgänglig data
- pH-värde : 3,6  
Koncentration: 1 % w/v
- Smältpunkt/smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
- Flampunkt : 69 °C  
Metod: Pensky-Martens, slutna kopp
- Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data
- Brandfarlighet (fast form, gas) : Ingen tillgänglig data
- Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data
- Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data
- Ångtryck : Ingen tillgänglig data
- Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data
- Densitet : 1,035 g/cm<sup>3</sup>

## MODDUS START

Version 3.1      Revisionsdatum: 28.05.2019      SDB-nummer: S00007632975      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

Löslighet		
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	365 °C
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	21,47 mPa.s (40 °C) 50,62 mPa.s (20 °C)
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

### 9.2 Annan information

Ytspänning : 27,4 mN/m, 20 °C

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Rimligtvis ingen förutsebar.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.



## MODDUS START

Version 3.1      Revisionsdatum: 28.05.2019      SDB-nummer: S00007632975      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Information om sannolika exponeringsvägar : Förtäring  
Inandning  
Hudkontakt  
Ögonkontakt

#### Akut toxicitet

##### Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): 5.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : (Råtta): > 5,10 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg

##### Beståndsdelar:

##### **trinexapac-ethyl:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 4.460 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 5,69 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 4.000 mg/kg  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

##### **4-methylcyclohexan-1-one:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 400 - 3.200 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 4.900 - 7.200 mg/kg

##### **2-metylpropan-1-ol:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 2.830 - 3.350 mg/kg

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 - 2.460 mg/kg

## MODDUS START

Version 3.1      Revisionsdatum: 28.05.2019      SDB-nummer: S00007632975      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

### Frätande/irriterande på huden

**Produkt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

**Beståndsdelar:**

**trinexapac-ethyl:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

**4-methylcyclohexan-1-one:**

Metod : Hudkorrosivitet: Mänsklig hudmodelltest  
Resultat : Frätande efter 3 minuters till 1 timmes exponering

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultat : Irriterar huden.

**2-metylpropan-1-ol:**

Resultat : Irriterar huden.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Produkt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ögonirriterande, övergående inom 21 dagar

**Beståndsdelar:**

**2-((1-((2-ethylhexyl)poly-oxy)poly-propan-2-yl)oxy)ethanol:**

Resultat : Ögonirritation

**trinexapac-ethyl:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen ögonirritation

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.

**2-metylpropan-1-ol:**

Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

**Produkt:**

Testtyp : Buehler Test

## MODDUS START

Version 3.1      Revisionsdatum: 28.05.2019      SDB-nummer: S00007632975      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

Arter : Marsvin  
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

### **Beståndsdelar:**

#### **trinexapac-ethyl:**

Testtyp : lymfoma celler hos mus  
Arter : Mus  
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

#### **4-methylcyclohexan-1-one:**

Testtyp : In vitro-metoder  
Resultat : Ej hudsensibiliserare.

### **Mutagenitet i könsceller**

#### **Beståndsdelar:**

#### **trinexapac-ethyl:**

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

#### **4-methylcyclohexan-1-one:**

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : In vitrotester visade inte mutagena effekter

### **Cancerogenitet**

#### **Beståndsdelar:**

#### **trinexapac-ethyl:**

Cancerogenitet - Bedömning : Inga belägg för cancinogenitet i djurstudier.

#### **4-methylcyclohexan-1-one:**

Cancerogenitet - Bedömning : Ingen information tillgänglig.

### **Reproduktionstoxicitet**

#### **Beståndsdelar:**

#### **trinexapac-ethyl:**

Reproduktionstoxicitet -  
Bedömning : Ingen reproduktionstoxicitet

#### **4-methylcyclohexan-1-one:**

Reproduktionstoxicitet -  
Bedömning : Ingen reproduktionstoxicitet

## MODDUS START

Version 3.1      Revisionsdatum: 28.05.2019      SDB-nummer: S00007632975      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

### Specifik organototoxicitet - enstaka exponering

#### Beståndsdelar:

##### **2-metylpropan-1-ol:**

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med andningsvägsirritation., Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med narkoseffekter.

### Specifik organototoxicitet - upprepad exponering

#### Beståndsdelar:

##### **4-methylcyclohexan-1-one:**

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, upprepad exponering.

### Toxicitet vid upprepad dosering

#### Beståndsdelar:

##### **trinexapac-ethyl:**

Anmärkning : Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

### Aspirationstoxicitet

#### Beståndsdelar:

##### **2-metylpropan-1-ol:**

Kan vara skadligt om det sväljs ner och tränger in i andningsvägarna.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Produkt:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 35 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 80 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 68 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (kupandmat)): 65 mg/l  
Exponeringstid: 7 d

## MODDUS START

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	28.05.2019	S00007632975	

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 6,25 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 72 h

NOEC (Lemna gibba (kupandmat)): 1,0 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 7 d

### **Beståndsdelar:**

#### **2-((1-((2-ethylhexyl)poly-oxy)poly-propan-2-yl)oxy)ethanol:**

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 72,1 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 31,9 - 97,7 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

#### **trinexapac-ethyl:**

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 68 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : LC50 (Americamysis (pungräka)): 6,5 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 24,5 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

ErC50 (axslinga): 1,2 mg/l  
Exponeringstid: 14 d

EC10 (axslinga): 0,011 mg/l  
Exponeringstid: 14 d

NOEC (axslinga): 0,025 mg/l  
Exponeringstid: 14 d

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 3 h

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,41 mg/l  
Exponeringstid: 35 d  
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 2,4 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

## MODDUS START

Version 3.1      Revisionsdatum: 28.05.2019      SDB-nummer: S00007632975      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

### Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 4-methylcyclohexan-1-one:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 78 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 96 h

### calcium dodecylbenzene sulphonate:

#### Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### 2-metylpropan-1-ol:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 1.430 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)): 20 mg/l  
Exponeringstid: 21 d

EC50 (Daphnia pulex (vattenloppa)): 1.100 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 1.799 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Beståndsdelar:

#### 2-((1-((2-ethylhexyl)poly-oxy)poly-propan-2-yl)oxy)ethanol:

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: > 60 %  
Exponeringstid: 28 d

## MODDUS START

Version 3.1      Revisionsdatum: 28.05.2019      SDB-nummer: S00007632975      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

### **trinexapac-ethyl:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbar.  
Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning: 3,9 - 5,5 d  
Anmärkning: Produkten är inte persistent.

### **4-methylcyclohexan-1-one:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.

### **2-metylpropan-1-ol:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Beståndsdelar:

#### **trinexapac-ethyl:**

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras ej.  
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: -2,1 (25 °C)  
log Pow: -0,29 (25 °C)  
log Pow: 1,5 (25 °C)

## 12.4 Rörlighet i jord

### Beståndsdelar:

#### **trinexapac-ethyl:**

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Måttligt rörlig i jordar  
Stabilitet i jord : Dissipation tid: < 0,2 d  
Procentsats dissipation: 50 % (DT50)  
Anmärkning: Produkten är inte persistent.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

## MODDUS START

Version 3.1      Revisionsdatum: 28.05.2019      SDB-nummer: S00007632975      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

### **Beståndsdelar:**

#### **2-((1-((2-ethylhexyl)poly-oxy)poly-propan-2-yl)oxy)ethanol:**

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)..

#### **trinexapac-ethyl:**

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)..

#### **2-metylpropan-1-ol:**

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)..

### **12.6 Andra skadliga effekter**

Ingen tillgänglig data

---

## **AVSNITT 13: Avfallshantering**

### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.  
Töm inte avfall i avloppet.  
Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.  
Om återvinning inte är lämpligt, avfallshantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.
- Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.  
Skölj behållare tre gånger.  
Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.  
Återanvänd inte tömd behållare.
- Avfallskod : 15 01 10, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
- 

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

### **14.1 UN-nummer**

- ADN** : UN 3082  
**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082



## MODDUS START

Version 3.1      Revisionsdatum: 28.05.2019      SDB-nummer: S00007632975      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Officiell transportbenämning

**ADN** : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
(TRINEXAPAC-ETHYL)

**ADR** : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
(TRINEXAPAC-ETHYL)

**RID** : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
(TRINEXAPAC-ETHYL)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(TRINEXAPAC-ETHYL)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(TRINEXAPAC-ETHYL)

### 14.3 Faroklass för transport

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Förpackningsgrupp

**ADN**  
Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9

**ADR**  
Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9  
Tunnel-restrik-tionskod : (-)

**RID**  
Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9

**IMDG**  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

**IATA (Frakt)**  
Packinstruktion (fraktflyg) : 964  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964

## MODDUS START

Version 3.1      Revisionsdatum: 28.05.2019      SDB-nummer: S00007632975      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Miscellaneous

### **IATA (Passagerare)**

Packinstruktion (passagerarflyg) : 964  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Miscellaneous

### **14.5 Miljöfaror**

#### **ADN**

Miljöfarlig : ja

#### **ADR**

Miljöfarlig : ja

#### **RID**

Miljöfarlig : ja

#### **IMDG**

Vattenförorenande ämne : ja

### **IATA (Passagerare)**

Miljöfarlig : ja

### **IATA (Frakt)**

Miljöfarlig : ja

### **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

### **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

### **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59) : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr : Inte tillämpligt

## MODDUS START

Version 3.1      Revisionsdatum: 28.05.2019      SDB-nummer: S00007632975      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

649/2012 om export och import av farliga kemikalier

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

		Kvantitet 1	Kvantitet 2
P5c	BRANDFARLIGA VÄTSKOR	5.000 t	50.000 t
E2	MILJÖFARLIGHET	200 t	500 t

### Andra föreskrifter:

Observera Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne om det används i de specificerade användningarna.

---

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text på H-Angivelser

H226	: Brandfarlig vätska och ånga.
H302	: Skadligt vid förtäring.
H314	: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	: Irriterar huden.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H410	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	: Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	: Ögonirritation
Flam. Liq.	: Brandfarliga vätskor
Skin Corr.	: Frätande på huden
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
STOT SE	: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
SE AFS	: Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SE AFS / NGV	: Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	: Korttidsgränsvärde

## MODDUS START

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	28.05.2019	S00007632975	

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

#### Blandningens klassificering:

Eye Irrit. 2                      H319

Aquatic Chronic 3              H411

#### Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning

Baserat på produktdata eller bedömning

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV