

## MODDUS START

Udgave      Revisionsdato:      SDS nummer:      Denne version erstatter alle tidligere  
3.2          06.06.2019          S00007632975      versioner.

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn                   :   MODDUS START  
  
Design code                    :    A17600C

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt           :   Plantevækst regulator

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma                                 :   Syngenta Nordics A/S  
   Strandlodsvej 44, 1.  
   2300 København S  
   Danmark  
  
Telefon                                :   +45 32 87 11 00  
  
Telefax                                 :   -  
  
E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS   :   dk@syngenta.com

#### 1.4 Nødtelefon

**Nødtelefon**                                 :   Alarm 112, Gifflinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Øjenirritation, Kategori 2   H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.  
  
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2   H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## MODDUS START

Udgave      Revisionsdato:      SDS nummer:      Denne version erstatter alle tidligere  
3.2          06.06.2019          S00007632975      versioner.

### 2.2 Mærkningselementer

#### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende faresætninger : EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

SP1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. [Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand/Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje].

Sikkerhedssætninger : P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P280 Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

#### Bortskaffelse:

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

### 2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

#### Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-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

## MODDUS START

Udgave 3.2      Revisionsdato: 06.06.2019      SDS nummer: S00007632975      Denne version erstatter alle tidligere versioner.

trinexapac-ethyl	95266-40-3	Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 1	>= 20 - < 25
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-methylpropan-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

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Hav dunk, etiket eller sikkerhedsdatablad ved hånden, når Giftlinjen eller lægen kontaktes.
- Hvis det indåndes : Før den tilskadekomne til frisk luft.  
Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.  
Hold patienten varm og i ro.  
Ring omgående til læge eller giftinformationen.
- I tilfælde af hudkontakt : Forurenede tøj tages straks af.  
Skyl omgående med rigeligt vand.  
Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.  
Vask forurenede tøj før genbrug.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.  
Fjern kontaktlinser.  
Omgående lægehjælp er påkrævet.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.  
Fremkald IKKE opkastning.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Ikke-specifik  
Ingen kendte eller forventede symptomer.

**MODDUS START**

Udgave 3.2	Revisionsdato: 06.06.2019	SDS nummer: S00007632975	Denne version erstatter alle tidligere versioner.
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Behandling : Der er ingen specifik modgift tilgængelig.  
Behandles symptomatisk.

---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Slukningsmidler - mindre brande  
Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.  
Slukningsmidler - større brande  
Alkoholbestandigt skum

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Da produktet indeholder brændbare organiske forbindelser vil brand fremkalde tæt sort røg med farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10). Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.  
Tilbageslag mulig over betydelig afstand.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger : Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakfløb og vandløb.  
Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

---

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.  
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

## MODDUS START

Udgave 3.2      Revisionsdato: 06.06.2019      SDS nummer: S00007632975      Denne version erstatter alle tidligere versioner.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).  
Rens den forurenede overflade omhyggeligt.  
Rengør med vaskemidler. Undgå opløsningsmidler.  
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13., Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Ingen særlige krav til brandbeskyttende foranstaltninger.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Ingen specielle opbevaringsforhold påkrævet. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.  
Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : For korrekt og sikker brug af dette produkt, venligst referer til godkendelsesforholdene beskrevet på produktetiketten.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
trinexapac-ethyl	95266-40-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

#### Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
calcium dodecylbenzene sulphonate	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	1,7 mg/kg
	Forbrugere	Oralt	Korttidspåvirkning, Systemiske effekter	89 mg/kg
	Forbrugere	Hud	Langtids systemiske	85 mg/kg

## MODDUS START

Udgave  
3.2Revisionsdato:  
06.06.2019SDS nummer:  
S00007632975Denne version erstatter alle tidligere  
versioner.

			effekter	
2-methylpropan-1-ol	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter, Langtids lokale effekter	310 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter, Langtids lokale effekter	55 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter, Langtids lokale effekter	25 mg/kg

### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
calcium dodecylbenzene sulphonate	Ferskvand	0,023 mg/l
	Havvand	0,0023 mg/l
	Ferskvandssediment	0,174 mg/kg
	Havsediment	0,0174 mg/kg
	Jord	0,62 mg/kg
	Spildevandsbehandlingsanlæg	3 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,01 mg/l
2-methylpropan-1-ol	Ferskvand	0,4 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Jord	0,0699 mg/kg
	Havsediment	0,152 mg/kg
	Ferskvandssediment	1,52 mg/kg
	Havvand	0,04 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Indelukning og/eller adskillelse er den mest pålidelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan undgås.

Omfanget af disse beskyttelsesmetoder beror på den aktuelle risiko.

Hold luftkoncentrationerne under erhvervsmæssige eksponeringsstandarder.

Om nødvendigt, søg yderligere arbejds-hygiejniske råd.

### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Tæt sluttende beskyttelsesbriller  
Brug altid øjenværn, når det ikke kan udelukkes, at der kan opstå utilsigtet øjenkontakt med produktet.

Udstyret bør stemme overens med EN 166

Beskyttelse af hænder  
Bemærkninger

: Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.

Beskyttelse af hud og krop

: Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.  
Vælg beskyttelsesudstyr for hud og krop baseret på de fysiske arbejdskrav.

Åndedrætsværn

: Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt.  
Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte

**MODDUS START**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Denne version erstatter alle tidligere versioner.
3.2	06.06.2019	S00007632975	

---

åndedrætsværn.

Beskyttelsesforanstaltninger : Arbejdsmæssige forholdsregler skal altid tages i brug frem for at bruge personligt beskyttelsesudstyr.  
Når personligt beskyttelsesudstyr vælges, søg sagkyndigt råd.

---

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	:	klar til lettere grumset., væske
Farve	:	ragul til ragfarvet
Lugt	:	som keton
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	3,6 Koncentration: 1 % w/v
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	69 °C Metode: Pensky-Martens closed cup
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,035 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed	:	
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige

**MODDUS START**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Denne version erstatter alle tidligere versioner.
3.2	06.06.2019	S00007632975	

---

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	365 °C
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	21,47 mPa.s (40 °C)
		50,62 mPa.s (20 °C)
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

**9.2 Andre oplysninger**

Overfladespænding	:	27,4 mN/m, 20 °C
-------------------	---	------------------

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ikke rimeligt forudseeligt.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner	:	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
--------------------	---	--

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås	:	Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.
--------------------------	---	---

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås	:	Ingen kendte.
-----------------------------	---	---------------

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige nedbrydningsprodukter	:	Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.
-------------------------------	---	---

---

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje	:	Indtagelse Indånding Hudkontakt
---	---	---------------------------------------



**MODDUS START**Udgave  
3.2Revisionsdato:  
06.06.2019SDS nummer:  
S00007632975Denne version erstatter alle tidligere  
versioner.

Øjenkontakt

**Akut toksicitet****Produkt:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : (Rotte): > 5,10 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): &gt; 5.000 mg/kg

**Komponenter:****trinexapac-ethyl:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 4.460 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han og hun): > 5,69 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkningAkut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 4.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden**4-methylcyclohexan-1-one:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 400 - 3.200 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

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

**2-methylpropan-1-ol:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 2.830 - 3.350 mg/kg

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): &gt; 2.000 - 2.460 mg/kg

**Hudætsning/-irritation****Produkt:**

Arter : Kanin

Resultat : Ingen hudirritation

## MODDUS START

Udgave  
3.2Revisionsdato:  
06.06.2019SDS nummer:  
S00007632975Denne version erstatter alle tidligere  
versioner.

### Komponenter:

#### trinexapac-ethyl:

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

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

Metode : Hudætsning: Human Skin Model Test  
Resultat : Ætsende efter påvirkning i 3 minutter til 1 time

#### calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultat : Irriterer huden.

#### 2-methylpropan-1-ol:

Resultat : Irriterer huden.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

#### Produkt:

Arter : Kanin  
Resultat : Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage

### Komponenter:

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

Resultat : Øjenirritation.

#### trinexapac-ethyl:

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øjenirritation

#### calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultat : Risiko for alvorlig øjenskade.

#### 2-methylpropan-1-ol:

Resultat : Risiko for alvorlig øjenskade.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### Produkt:

Testtype : Buehler Test  
Arter : Marsvin  
Resultat : Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.

**MODDUS START**

Udgave      Revisionsdato:      SDS nummer:      Denne version erstatter alle tidligere  
3.2          06.06.2019          S00007632975      versioner.

---

**Komponenter:****trinexapac-ethyl:**

Testtype                              : lymfomaceller fra mus  
Arter                                      : Mus  
Resultat                                 : Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.

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

Testtype                              : In vitro-metoder  
Resultat                                 : Ikke en hudsensibilisator.

**Kimcellemutagenicitet****Komponenter:****trinexapac-ethyl:**

Kimcellemutagenicitet-  
Vurdering                                : Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.

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

Kimcellemutagenicitet-  
Vurdering                                : In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

**Kræftfremkaldende egenskaber****Komponenter:****trinexapac-ethyl:**

Kræftfremkaldende  
egenskaber - Vurdering                : Ingen beviser for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

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

Kræftfremkaldende  
egenskaber - Vurdering                : Ingen information tilgængelig.

**Reproduktionstoksicitet****Komponenter:****trinexapac-ethyl:**

Reproduktionstoksicitet -  
Vurdering                                : Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

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

Reproduktionstoksicitet -  
Vurdering                                : Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

## MODDUS START

Udgave  
3.2Revisionsdato:  
06.06.2019SDS nummer:  
S00007632975Denne version erstatter alle tidligere  
versioner.

### Enkel STOT-eksponering

#### Komponenter:

##### 2-methylpropan-1-ol:

Vurdering : Stoffer eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering, kategori 3 med irritation af luftvejene., Stoffet eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgantoksisk stof, enkelt eksponering, kategori 3 med narkotisk virkning.

### Gentagne STOT-eksponeringer

#### Komponenter:

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

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

### Toksicitet ved gentagen dosering

#### Komponenter:

##### trinexapac-ethyl:

Bemærkninger : Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

### Aspiration giftighed

#### Komponenter:

##### 2-methylpropan-1-ol:

Kan være skadelig hvis det indtages eller kommer ind via luftveje.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Produkt:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 35 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 80 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 68 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (Tyk andemad)): 65 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 7 d

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 6,25

**MODDUS START**

Udgave 3.2      Revisionsdato: 06.06.2019      SDS nummer: S00007632975      Denne version erstatter alle tidligere versioner.

---

mg/l  
Slutpunkt: Vækstrate  
Ekspostionsvarighed: 72 h

NOEC (Lemna gibba (Tyk andemad)): 1,0 mg/l  
Slutpunkt: Vækstrate  
Ekspostionsvarighed: 7 d

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

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 72,1 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 31,9 - 97,7 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h

**trinexapac-ethyl:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 68 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : LC50 (Americamysis (krebsdyr)): 6,5 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 24,5 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h

ErC50 (aks-tusindblad): 1,2 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 14 d

EC10 (aks-tusindblad): 0,011 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 14 d

NOEC (aks-tusindblad): 0,025 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 14 d

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 3 h

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,41 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 35 d  
Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 2,4 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.) : 1

## MODDUS START

Udgave      Revisionsdato:      SDS nummer:      Denne version erstatter alle tidligere  
3.2          06.06.2019          S00007632975      versioner.

---

### Økotoxikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Giftig overfor vandlevende organismer.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

### 4-methylcyclohexan-1-one:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 78 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 100 mg/l  
Slutpunkt: Vækstrate  
Ekspostionsvarighed: 96 h

### calcium dodecylbenzene sulphonate:

#### Økotoxikologisk vurdering

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 2-methylpropan-1-ol:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 1.430 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)): 20 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 21 d

EC50 (Daphnia pulex (Almindelig dafnie)): 1.100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 1.799 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

### Komponenter:

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

Biologisk nedbrydelighed : Bionedbrydning: > 60 %  
Ekspostionsvarighed: 28 d

## MODDUS START

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Denne version erstatter alle tidligere
3.2	06.06.2019	S00007632975	versioner.

---

### trinexapac-ethyl:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

Stabilitet i vand : Halveringstid for nedbrydning: 3,9 - 5,5 d  
Bemærkninger: Produkt er ikke persistent.

### 4-methylcyclohexan-1-one:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.

### 2-methylpropan-1-ol:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

### Komponenter:

#### trinexapac-ethyl:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Bioophober ikke.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: -2,1 (25 °C)

log Pow: -0,29 (25 °C)

log Pow: 1,5 (25 °C)

## 12.4 Mobilitet i jord

### Komponenter:

#### trinexapac-ethyl:

Spredning til forskellige miljøer : Bemærkninger: Moderat mobilt i jord

Stabilitet i jord : Spredningstid: < 0,2 d  
Procentdel spredning: 50 % (DT50)  
Bemærkninger: Produkt er ikke persistent.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

### Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

### Komponenter:

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

Vurdering : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart

## MODDUS START

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Denne version erstatter alle tidligere
3.2	06.06.2019	S00007632975	versioner.

---

og toksiske (PBT)..

**trinexapac-ethyl:**

Vurdering : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT).. Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB)..

**2-methylpropan-1-ol:**

Vurdering : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT).. Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB)..

### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.  
Affald må ikke komme i kloakken.  
Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding.  
Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.
- Forurenede emballage : Tøm for resterende indhold.  
Skyl beholderne tre gange.  
Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.  
Tomme beholdere må ikke genbruges.
- Affaldsnr. : 15 01 10, Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer
- 

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

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

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

- ADN** : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.



## MODDUS START

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Denne version erstatter alle tidligere
3.2	06.06.2019	S00007632975	versioner.

---

	(TRINEXAPAC-ETHYL)
<b>ADR</b>	: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)
<b>RID</b>	: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (TRINEXAPAC-ETHYL)

### 14.3 Transportfareklasse(r)

<b>ADN</b>	: 9
<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

### 14.4 Emballagegruppe

<b>ADN</b>	
Emballagegruppe	: III
Klassifikationskode	: M6
Farenummer	: 90
Faresedler	: 9
<b>ADR</b>	
Emballagegruppe	: III
Klassifikationskode	: M6
Farenummer	: 90
Faresedler	: 9
Tunnelrestriktions-kode	: (-)
<b>RID</b>	
Emballagegruppe	: III
Klassifikationskode	: M6
Farenummer	: 90
Faresedler	: 9
<b>IMDG</b>	
Emballagegruppe	: III
Faresedler	: 9
EmS Kode	: F-A, S-F
<b>IATA (Cargo)</b>	
Pakningsinstruktion (luftfragt)	: 964
Pakningsinstruktioner (LQ)	: Y964
Emballagegruppe	: III
Faresedler	: Miscellaneous
<b>IATA (Passager)</b>	
Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer)	: 964

## MODDUS START

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Denne version erstatter alle tidligere versioner.
3.2	06.06.2019	S00007632975	

Pakningsinstruktioner (LQ)	: Y964
Emballagegruppe	: III
Faresedler	: Miscellaneous

### 14.5 Miljøfarer

#### ADN

Miljøfarligt : ja

#### ADR

Miljøfarligt : ja

#### RID

Miljøfarligt : ja

#### IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : ja

#### IATA (Passager)

Miljøfarligt : ja

#### IATA (Cargo)

Miljøfarligt : ja

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59) : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:

## MODDUS START

Udgave 3.2      Revisionsdato: 06.06.2019      SDS nummer: S00007632975      Denne version erstatter alle tidligere versioner.

---

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

		Nummer på listen 3	
		Mængde 1	Mængde 2
P5c	BRANDFARLIGE VÆSKER	5.000 t	50.000 t

E2	MILJØFARER	200 t	500 t
----	------------	-------	-------

Kodenummer : 5-3 (1993)

### Andre regulativer:

Vær opmærksom på Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemisk-kemiske agenser.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof, når det anvendes i de specificerede anvendelser.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Fuld tekst af H-sætninger

H226 : Brandfarlig væske og damp.  
H302 : Farlig ved indtagelse.  
H314 : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 : Forårsager hudirritation.  
H318 : Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H335 : Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H336 : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H410 : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H412 : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. : Akut toksicitet  
Aquatic Chronic : Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet  
Eye Dam. : Alvorlig øjenskade  
Eye Irrit. : Øjenirritation  
Flam. Liq. : Brandfarlige væsker  
Skin Corr. : Hudætsning  
Skin Irrit. : Hudirritation  
STOT SE : Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk

## MODDUS START

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Denne version erstatter alle tidligere versioner.
3.2	06.06.2019	S00007632975	

stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

### Yderligere oplysninger

#### Klassifikation af præparatet:

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 2	H411

#### Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering  
Baseret på produktdata eller vurdering

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA