

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## MODDEVO

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 04.06.2019      SDS nummer: S00046748996      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : MODDEVO

Design code : A17600C

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Plantevekstregulator

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Syngenta Nordics AS Norsk Avdeling av Utenlandsk Foretak  
c/o Ragnhild Nærstad  
Linned Gård,  
Tuverudveien 29  
3426 Gullaug  
Norge

Telefon : +45 32 87 11 00

Telefaks : -

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : no@syngenta.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Alarm 113, Giftinformasjonen 22 59 13 00

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Øyenirritasjon, Kategori 2      H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3      H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## MODDEVO

Utgave  
1.0

Revisjonsdato:  
04.06.2019

SDS nummer:  
S00046748996

Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Advarsel

Faresetninger : H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Supplerende fareuttalelser : EUH401 Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet.

Sikkerhetssetninger : P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.  
P261 Unngå innånding av aerosoler.  
P405 Oppbevares innelåst.  
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
2-((1-((2-ethylhexyl)poly-oxy)polypropan-2-yl)oxy)ethanol	64366-70-7	Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	>= 30 - < 50
trinexapac-ethyl	95266-40-3	Aquatic Chronic1; H410  M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 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	Skin Irrit.2; H315	>= 3 - < 10

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## MODDEVO

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 04.06.2019      SDS nummer: S00046748996      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

	247-557-8 01-2119560592-37	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	
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 SE3; H336 STOT SE3; H335	>= 1 - < 3

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ha emballasje, etikett eller sikkerhetsdatablad for hånde når Giftoinformasjonen eller legen kontaktes.
- Ved innånding : Ta den forulykkede ut til frisk luft.  
Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett.  
Hold personen varm og la vedkommende hvile.  
Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollseniter.
- Ved hudkontakt : Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.  
Vask øyeblikkelig av med rikelig med vann.  
Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
- Ved øyekontakt : Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.  
Fjern kontaktlinser.  
Øyeblikkelig legehjelp kreves.
- Ved svelging : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.  
IKKE framkall brekning.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Uspesifikke  
Ingen symptomer kjent eller forventet.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Det finnes ingen spesifikk motgift tilgjengelig.  
Behandles symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Slukningsmidler - små branner  
Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.  
Slukningsmidler - store branner  
Alkoholresistent skum

**MODDEVO**

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 04.06.2019      SDS nummer: S00046748996      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Uegnede slokkingsmidler : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Spesielle farer ved brannslukking : Da produktet inneholder brennbare organiske komponenter, vil brann produsere tykk, svart røyk som inneholder farlige brennbare produkter (se seksjon 10).  
Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.  
Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand.

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper : Bruk fullt vernetøy og selvstendig pusteapparat.

Utfyllende opplysninger : Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.  
Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.

---

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.  
Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Metoder til opprydding og rengjøring : Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).  
Rens forurenset overflate grundig.  
Gjør rent med vaskemiddel. Unngå løsemiddel.  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13., Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

---

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering : Det trenges ikke spesielle forholdsregler for beskyttelse mot brann.  
Unngå kontakt med huden og øynene.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

## MODDEVO

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 04.06.2019      SDS nummer: S00046748996      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Ingen spesielle lagringsforhold forlanges. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Oppbevares utilgjengelig for barn. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : For skikkelig og forsvarlig bruk av dette produktet, vennligst referer til godkjenningvilkårene fastsatt på produktetiketten.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
trinexapac-ethyl	95266-40-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
2-metylpropan-1-ol	78-83-1	T	25 ppm 75 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden., Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.			

#### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
calcium dodecylbenzene sulphonate	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	1,7 mg/kg
	Forbrukere	Oral	Korttidsutsettelse, Systemiske virkninger	89 mg/kg
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	85 mg/kg
2-metylpropan-1-ol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	310 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	55 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	25 mg/kg

## MODDEVO

Utgave  
1.0

Revisjonsdato:  
04.06.2019

SDS nummer:  
S00046748996

Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
calcium dodecylbenzene sulphonate	Ferskvann	0,023 mg/l
	Sjøvann	0,0023 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,174 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,0174 mg/kg
	Jord	0,62 mg/kg
	Kloakkrenseseanlegg	3 mg/l
2-metylpropan-1-ol	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,01 mg/l
	Ferskvann	0,4 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	10 mg/l
	Jord	0,0699 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,152 mg/kg
	Ferskvannbunnfall	1,52 mg/kg
	Sjøvann	0,04 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Innlåsing og/eller adskillelse er den mest pålitelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan unngås.

Omfanget av disse beskyttelsestiltak avhenger av den aktuelle risiko som er tilstede.

Oppretthold luftkonsentrasjoner under yrkesutsettelsesstandarder.

Om nødvendig, søk ytterligere arbeidshygiene råd.

### Personlig verneutstyr

#### Øyevern

- : Tettsittende vernebriller  
Ha alltid på øyevern når muligheten for utilsiktet øyekontakt med produktet ikke kan utelukkes.

Utstyret skal være i samsvar med EN 166

#### Håndvern

##### Bemerkning

- : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.

#### Hud- og kroppsvern

- : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.  
Velg beskyttelsesutstyr for hud og kropp basert på de fysiske arbeidskrav.

#### Åndedrettsvern

- : Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse.  
Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern.

#### Forholdsregler for beskyttelse

- : Arbeidsmessige forholdsregler skal alltid tas i bruk fremfor å bruke personlig beskyttelsesutstyr.  
Når personlig beskyttelsesutstyr velges, søk sakkyndig råd.

**MODDEVO**

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 04.06.2019	SDS nummer: S00046748996	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	:	klart for litt turbid, væske
Farge	:	gul til ravfarget
Lukt	:	som keton
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	3,6 Konsentrasjon: 1 % w/v
Smeltepunkt/smelteområde	:	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	69 °C Metode: Pensky-Martens lukket kopp
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	1,035 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet(er) Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	:	365 °C
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	21,47 mPa.s (40 °C) 50,62 mPa.s (20 °C)
Eksplorative egenskaper	:	Ikke eksplosivt

**MODDEVO**

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 04.06.2019      SDS nummer: S00046748996      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

**9.2 Andre opplysninger**

Overflatespenning : 27,4 mN/m, 20 °C

---

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

Ingen rimelig forutsigbare.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner : Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Ikke kjent.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Farlige nedbrytingsprodukter : Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Svelging  
Innånding  
Hudkontakt  
Øyekontakt

**Akutt giftighet****Produkt:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunn): 5.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : (Rotte): > 5,10 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 5.000 mg/kg



**MODDEVO**

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 04.06.2019      SDS nummer: S00046748996      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

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

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 4.460 mg/kg
- Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 5,69 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 4.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

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

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 400 - 3.200 mg/kg
- Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 4.900 - 7.200 mg/kg

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

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.830 - 3.350 mg/kg
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 - 2.460 mg/kg

**Hudetsing / Hudirritasjon****Produkt:**

- Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

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

- Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

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

- Metode : Hudtæring: Modellprøve av menneskehud  
Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

- Resultat : Irriterer huden.

**MODDEVO**

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 04.06.2019      SDS nummer: S00046748996      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

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

Resultat : Irriterer huden.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon****Produkt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

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

Resultat : Øyeirritasjon

**trinexapac-ethyl:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultat : Fare for alvorlig øyeskade.

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

Resultat : Fare for alvorlig øyeskade.

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Produkt:**

Prøvetype : Buehler Test  
Arter : Marsvin  
Resultat : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

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

Prøvetype : muse-lymfoceller  
Arter : Mus  
Resultat : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

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

Prøvetype : Metoder i død tilstand  
Resultat : Not a skin sensitizer.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller****Komponenter:****trinexapac-ethyl:**

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering : Dyreforsøk viste ingen mutageniske virkninger.

**MODDEVO**Utgave  
1.0Revisjonsdato:  
04.06.2019SDS nummer:  
S00046748996

Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

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

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger

**Kreftframkallende egenskap****Komponenter:****trinexapac-ethyl:**

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Ingen bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestudier.

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

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Ingen informasjon tilgjengelig.

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

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

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

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkeltekspnering)****Komponenter:****2-metylpropan-1-ol:**

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres som spesifikk målorgan gift, enkel utsettelse, kategori 3 med irritasjon av pusterøret., Stoffet eller blandingen klassifiseres som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse, kategori 3 med narkotiske virkninger.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)****Komponenter:****4-methylcyclohexan-1-one:**

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

**MODDEVO**

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 04.06.2019      SDS nummer: S00046748996      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****trinexapac-ethyl:**

Bemerkning : Ingen negativ virkning har blitt observert i kroniske giftighetsprøver.

**Aspirasjonsfare****Komponenter:****2-metylpropan-1-ol:**

Kan være skadelig hvis svelget og kommer inn i luftveiene.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Produkt:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 35 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 80 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 68 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (gibba-andemat)): 65 mg/l  
Eksponeeringstid: 7 d

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 6,25 mg/l  
Sluttpunkt: Veksthastighet  
Eksponeeringstid: 72 h

NOEC (Lemna gibba (gibba-andemat)): 1,0 mg/l  
Sluttpunkt: Veksthastighet  
Eksponeeringstid: 7 d

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

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 72,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 31,9 - 97,7 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h

**MODDEVO**

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 04.06.2019      SDS nummer: S00046748996      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

**trinexapac-ethyl:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 68 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : LC50 (Americamysis (americamysis-vannloppe)): 6,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 24,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h
- ErC50 (Akstusenblad): 1,2 mg/l  
Eksponeeringstid: 14 d
- EC10 (Akstusenblad): 0,011 mg/l  
Eksponeeringstid: 14 d
- NOEC (Akstusenblad): 0,025 mg/l  
Eksponeeringstid: 14 d
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (aktivslam): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 h
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,41 mg/l  
Eksponeeringstid: 35 d  
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 2,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
- M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1

**Ekotoksikologibedømmelse**

- Akutt giftighet i vann : Giftig for vannliv.
- Kronisk vanntoksisitet : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 78 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l

**MODDEVO**

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 04.06.2019      SDS nummer: S00046748996      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Sluttpunkt: Veksthastighet  
Eksponeeringstid: 96 h

**calcium dodecylbenzene sulphonate:****Ekotoksikologibedømmelse**

Kronisk vanntoksisitet : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 1.430 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : NOEC (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 20 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d

EC50 (Daphnia pulex (pulex-vannloppe)): 1.100 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1.799 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:****2-((1-((2-ethylhexyl)poly-oxy)poly-propan-2-yl)oxy)ethanol:**

Biologisk nedbrytbarhet : Biologisk nedbrytning: > 60 %  
Eksponeeringstid: 28 d

**trinexapac-ethyl:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.

Stabilitet i vann : Nedbrytningshalveringstid: 3,9 - 5,5 d  
Bemerkning: Produktet er ikke hardnakkert.

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

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.

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

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****trinexapac-ethyl:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Bioakkumulerer ikke.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -2,1 (25 °C)

**MODDEVO**

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 04.06.2019      SDS nummer: S00046748996      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

log Pow: -0,29 (25 °C)

log Pow: 1,5 (25 °C)

**12.4 Mobilitet i jord****Komponenter:****trinexapac-ethyl:**

Distribusjon blant miljøavdelinger : Bemerkning: Moderat mobil i jordtyper

Stabilitet i jord : Dissipasjonstid: < 0,2 d  
Prosentuell dissipasjon: 50 % (DT50)  
Bemerkning: Produktet er ikke hardnakked.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB)..

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

Vurdering : Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB)..

**trinexapac-ethyl:**

Vurdering : Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB).. Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB)..

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

Vurdering : Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB).. Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB)..

**12.6 Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.  
Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.  
Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller

**MODDEVO**

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 04.06.2019      SDS nummer: S00046748996      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

forbrenning.  
Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.

- Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.  
Rens beholderen tre ganger.  
Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.  
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.
- Avfallsnr. : 15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

---

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer**

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

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

- ADN : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(TRINEXAPAC-ETHYL)
- ADR : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(TRINEXAPAC-ETHYL)
- RID : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, 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 Transportfareklasse(r)**

- ADN : 9  
ADR : 9  
RID : 9  
IMDG : 9  
IATA : 9

**14.4 Emballasjegruppe**

- ADN  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M6



**MODDEVO**

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 04.06.2019      SDS nummer: S00046748996      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Farenummer : 90  
Etiketter : 9

**ADR**

Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M6  
Farenummer : 90  
Etiketter : 9  
Tunnel restriksjonskode : (-)

**RID**

Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M6  
Farenummer : 90  
Etiketter : 9

**IMDG**

Emballasjegruppe : III  
Etiketter : 9  
EmS Kode : F-A, S-F

**IATA (Last)**

Emballeringsinstruksjon (fraktfly) : 964  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y964  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Miscellaneous

**IATA (Passasjer)**

Emballeringsinstruksjon (passasjerfly) : 964  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y964  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Miscellaneous

**14.5 Miljøfarer****ADN**

Miljøskadelig : ja

**ADR**

Miljøskadelig : ja

**RID**

Miljøskadelig : ja

**IMDG**

Havforurensende stoff : ja

**IATA (Passasjer)**

Miljøskadelig : ja

**IATA (Last)**

Miljøskadelig : ja

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

## MODDEVO

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 04.06.2019	SDS nummer: S00046748996	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	:	Ikke anvendbar		
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Ikke anvendbar		
Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet	:	Ikke anvendbar		
Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger	:	Ikke anvendbar		
Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier	:	Ikke anvendbar		
REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3		
Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.				
P5c	LETTANTENNELIGE VÆSKER	Kvantum 1 5.000 t	Kvantum 2 50.000 t	
E2	MILJØMESSIGE FARER	200 t	500 t	

#### Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) FOR-2012-06-16-622 endret ved FOR-2017-10-10- 1611

Merk deg forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) FOR- 2008-05-30-516 - endret ved FOR-2018-07-09-1189

Merk deg forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930 endret ved FOR-2018-01-15-56

Merk deg forskrift om landtransport av farlig gods FOR-2009-04-01-384 endret ved FOR-2017-10-17-1625

Merk deg forskrift om plantevernmidler FOR-2015-05-06-455 endret ved FOR-2018-08-06-1221

Merk deg forskrift om utførelse av arbeid, andre del om krav til arbeid med kjemiske og biologiske risikofaktorer (FOR-2011-12-06-1537 endret ved FOR-2017-12-20-2354)

Merk deg forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) (FOR-2011-12-06-1358 endret ved FOR-2017-12-20-2353)

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom (FOR-2011-12-06-1355 amended FOR-2017-12-20-2352)

**MODDEVO**

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 04.06.2019	SDS nummer: S00046748996	Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke nødvendig for dette stoffet når det brukes for de spesifiserte anvendelsene.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Fullstendig tekst til H-setninger**

H226	: Brannfarlig væske og damp.
H302	: Farlig ved svelging.
H314	: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	: Irriterer huden.
H318	: Gir alvorlig øyeskade.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H410	: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Full tekst av andre forkortelser**

Acute Tox.	: Akutt giftighet
Aquatic Chronic	: Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	: Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	: Øyeirritasjon
Flam. Liq.	: Brennbare væsker
Skin Corr.	: Hudetsing
Skin Irrit.	: Hudirritasjon
STOT SE	: Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
FOR-2011-12-06-1358	: Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / T	: Takverdi

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingsats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS -

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## MODDEVO

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 04.06.2019      SDS nummer: S00046748996      Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Utfyllende opplysninger

#### Klassifisering av blandingen:

Eye Irrit. 2                      H319  
Aquatic Chronic 2              H411

#### Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering  
Basert på produktdata eller vurdering

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO