

## SIKKERHETSATABLAD

# Trinol Turbo-Jet

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsnavn

Trinol Turbo-Jet

#### Produkt nr.

110360

#### Unik Formular Identifikasjon (UFI)

MNA9-EWJW-7K6P-AD1D

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

#### Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Biocide

#### Ikke tilrådte anvendelser

Ingen kjente

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Selskapsopplysninger

**Vilofarm Norway**

Hensemveien 30

3516 Hønefoss

norway

+4740000299

Vilofarm.no

#### Kontaktperson

Trinol

#### E-post

Kemi@trinol.dk

#### Revidert

13.03.2025

#### SDS Versjon

3.0

#### Dato for forrige utgave

26.02.2025 (2.0)

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Aerosol 1; H222, H229, Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Asp. Tox. 1; H304, Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Aquatic Acute 1; H400, Meget giftig for liv i vann.

Aquatic Chronic 1; H410, Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogram



## Varselord

Fare

## Faresetninger

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. (H222, H229)  
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H410)

## Sikkerhetssetning(er)

### Generelt

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

### Forebygging

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210)

Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. (P211)

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. (P251)

Unngå utslipp til miljøet. (P273)

### Tiltak

Samle opp spill. (P391)

### Oppbevaring

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. (P410+P412)

### Disponering

Innhold/holder leveres i samsvar med lokale bestemmelser (P501)

## Inneholder

Distillates (petroleum), hydrotreated light; Kerosine-unspecified  
Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt

## Annen merkning

EUH208, Inneholder Dipenten, Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt. Kan gi en allergisk reaksjon.

UFI: MNA9-EWJW-7K6P-AD1D

## 2.3. Andre farer

### Annet

Hvis det oppstår lekkasjer, kan det kjapt danne seg høye konsentrasjoner av gasser. De kan være giftige, eksplosive eller medføre kvelningsfare.

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2023/707.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

### 3.2. ▼ Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Dimethyl ether	CAS-nr.: 115-10-6 EF-nr.: 204-065-8 REACH: Indeksnr.: 603-019-00-8	30 < - > 60 Gew./Gew.%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	[1]
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EF-nr.: 200-578-6 REACH: Indeksnr.: 603-002-00-5	15 -30 Gew./Gew.%	Flam. Liq. 2, H225	
Distillates (petroleum), hydrotreated light; Kerosine-unspecified	CAS-nr.: 64742-47-8 EF-nr.: 265-149-8 REACH: Indeksnr.: 649-422-00-2	1 -10 Gew./Gew.%	Asp. Tox. 1, H304	[19]
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	1 - 5 Gew./Gew.%	Flam. Liq. 2, H225	

	EF-nr.: 200-661-7 REACH: Indeksnr.: 603-117-00-0		Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Piperonylbutoxid	CAS-nr.: 51-03-6 EF-nr.: 200-076-7 REACH: 01-2119537431-46-0000 Indeksnr.:	2 Gew./Gew.%	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt	CAS-nr.: 89997-63-7 EF-nr.: 289-699-3 REACH: Indeksnr.:	0,4 Gew./Gew.%	EUH066 Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
Dipenten	CAS-nr.: 138-86-3 EF-nr.: 205-341-0 REACH: Indeksnr.: 601-029-00-7	< 0,25 Gew./Gew.%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

#### Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

(19) UVCB= Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

##### Innånding

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

##### Hudkontakt

VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere.

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

##### Øyekontakt

Ved kontakt med øynene: Skyll straks med vann (20-30 °C) i minst 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Oppsøk lege.

##### Svelging

VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.

Ikke fremkall brekning! Dersom den skadede kaster opp må hodet holdes for å forhindre at oppkast kommer ned i lungene. Tilkall lege eller ambulanse. Symptomer på kjemisk lungebetennelse kan oppstå etter flere timer.

Personer som har svelget produktet må derfor holdes under medisinsk overvåkning i minst 48 timer.

##### Forbrenning

Skyll med rikelige mengder vann inntil smerten opphører og fortsett deretter i 30 min.

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

Produktet inneholder stoffer som kan forårsake kjemisk lungebetennelse ved svelging. Symptomer på kjemisk lungebetennelse kan oppstå etter mange timer.

Sensibiliserende virkninger: Produktet inneholder stoffer som kan gi allergisk reaksjon ved hudkontakt. Allergireaksjonen inntreffer typisk 12-72 timer etter utsettelse for allergenet og skjer ved at allergenet trenger inn i huden og reagerer med proteiner i øverste hudlag. Kroppens immunsystem oppfatter det kjemisk endrede proteinet som et fremmedlegeme og vil forsøke å bryte det ned. Nevrotoksiske virkninger: Produktet inneholder løsemiddel, som kan ha effekt på nervesystemet. Symptomer på nevrotoksisitet kan være; manglende appetitt, hodepine, svimmelhet, øresus, prikkende følelser i huden, frysninger, kramper, konsentrasjonsvansker, tretthet mm. Gjentatt eksponering for løsemidler kan resultere i at hudens naturlige fettlag brytes ned. Huden vil deretter være mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

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

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:  
Søk legehjelp umiddelbart.

#### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.  
Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en overtrykk og beholderen kan revne.

Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Utilslippede utslipp utgjør alltid en alvorlig risiko for brann eller eksplosjon.  
Ikke antent lager avkjøles med vanntåke. Fjern om mulig brennbart materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm. Kontakt lokale miljømyndigheter ved utslipp til omgivelsene.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.  
Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

#### 6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.  
Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

### AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.  
Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.  
Unngå kontakt under graviditet og amming.  
Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.  
Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

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

Skal oppbevares i tette beholdere og bort fra lys og fuktighet. Beholdere skal datomerkes når de åpnes og periodisk testes for forekomst av peroksider. Ikke overskrid tidsgrensene for oppbevaring.  
Oppbevares kjølig på et godt ventilert område, borte fra mulige antennelseskilder.  
Beholdere med trykk-gass (spraybokser og aerosolbokser) må oppbevares bak en netting. Dette gir gassene mulighet

til å slippe ut, samt hindrer pakker i å falle ned.

#### Egnet emballasje

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

#### Oppbevaringsbetingelser

Beskyttes mot sollys.

0 - 50°C

#### Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Dimethyl ether

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 384

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 200

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

Etanol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 950

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 500

Propan-2-ol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 245

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 100

Dipenten

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 140

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 25

Anmerkning:

A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

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. Sist endret: FOR-2024-04-05-581.

### DNEL

Dimethyl ether

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1894 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	471 mg/m <sup>3</sup>

Etanol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	343 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	206 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	1900 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	950 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	380 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	114 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	87 mg/kg bw/day

Piperonylbutoxid

<b>Varighet:</b>	<b>Opptaksvei:</b>	<b>DNEL:</b>
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Dermal	888 µg/cm <sup>2</sup>
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Dermal	220 µg/cm <sup>2</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	55.5 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	27.8 mg/kg bw/day
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Dermal	440 µg/cm <sup>2</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Dermal	220 µg/cm <sup>2</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	443 µg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	221 µg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	3.875 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	1.94 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	7.75 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	3.875 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	3.875 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	1.94 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1.6 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	388 µg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	2.3 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	221 µg/kg bw/day

#### Propan-2-ol

<b>Varighet:</b>	<b>Opptaksvei:</b>	<b>DNEL:</b>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	888 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	319 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1000 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	178 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	500 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	89 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	51 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	26 mg/kg bw/day

#### PNEC

##### Dimethyl ether

<b>Opptaksvei:</b>	<b>Eksposeringens varighet:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		155 µg/L
Ferskvannssediment		681 µg/kg
Havvann		16 µg/L
Havvannssediment		69 µg/kg
Jord		45 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		1.549 mg/L
Renseanlegg		160 mg/L

##### Etanol

<b>Opptaksvei:</b>	<b>Eksposeringens varighet:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		960 µg/L
Ferskvannssediment		3.6 mg/kg

Havvann	790 µg/L
Havvannssediment	2.9 mg/kg
Jord	630 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)	2.75 mg/L
Renseanlegg	580 mg/L
Rovdyr	380-720 mg/kg
<b>Piperonylbutoxid</b>	
<b>Opptaksvei:</b>	<b>Eksposeringens varighet:</b>
<b>PNEC:</b>	
Ferskvann	1.007-1.48 µg/L
Ferskvannssediment	43-180 µg/kg
Havvann	100.7-148 ng/L
Havvannssediment	4.3-18 µg/kg
Jord	31.7-110.74 µg/kg
Renseanlegg	200-2890 µg/L
<b>Propan-2-ol</b>	
<b>Opptaksvei:</b>	<b>Eksposeringens varighet:</b>
<b>PNEC:</b>	
Ferskvann	140.9 mg/L
Ferskvannssediment	552 mg/kg
Havvann	140.9 mg/L
Havvannssediment	552 mg/kg
Jord	28 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)	140.9 mg/L
Renseanlegg	2.251 g/L
Rovdyr	160 mg/kg

## 8.2. Eksposeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

### Generelt

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

### Eksposeringsscenarioer

Ingen eksposeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

### Eksposeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksposering. Se arbeidshygiene grenseverdier ovenfor.

### Tekniske tiltak

Utvis alminnelig forsiktighet ved bruk av produktet. Unngå innånding av gass og støv.

### Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.

### Begrensning av eksposering av miljøet

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering.

## Individuelle vernetiltak

### Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

### Åndedrettsvern

Type	Klasse	Farge	Standarder
Ingen spesielle krav			

### Kroppsværn

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
Ingen spesielle krav	-	-	
<b>Håndvern</b>			
Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder
Hansker	-	-	EN374
<b>Øyevern</b>			
Type	Standarder		
Ingen spesielle krav.	-		



## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Tilstandsform

Aerosol

#### Farge

Gul

#### Lukt / Luktterskel (ppm)

Karakteristisk

#### pH

Ingen data tilgjengelige.

#### Tetthet (g/cm<sup>3</sup>)

Ingen data tilgjengelige.

#### Kinematisk viskositet

Ingen data tilgjengelige.

#### Partikkelegenskaper

Ingen data tilgjengelige.

#### Tilstandsending og damptrykk

##### Smeltepunkt/Frysepunkt (°C)

Ingen data tilgjengelige.

##### Bløtgjøringspunkt / -område (°C)

Ikke relevant - produktet er en aerosol

##### Kokepunkt (°C)

Ingen data tilgjengelige.

##### Damptrykk

Ingen data tilgjengelige.

##### Relativ damptetthet

Ingen data tilgjengelige.

##### Spaltingstemperatur (°C)

Ingen data tilgjengelige.

#### Data for brann- og eksplosjonsfarer

##### Flammepunkt (°C)

Ikke relevant - produktet er en aerosol

##### Antennelighet (°C)

Materialet er antennelig.

##### Selvantennelsestemperatur (°C)

Ingen data tilgjengelige.

##### Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v)

Ingen data tilgjengelige.

#### Løselighet

##### Løselighet i vann

Ingen data tilgjengelige.

#### Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow)

Ingen data tilgjengelige.

#### Løselighet i fett (g/L)

Ingen data tilgjengelige.

#### 9.2. Andre opplysninger

##### Andre fysiske og kjemiske parametere

Ingen data tilgjengelige.

##### Oksiderende egenskaper

Ingen data tilgjengelige.

### AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

#### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sol), da det kan utvikle overtrykk.

Mekaniske påvirkninger (f.eks. Slag, trykk, støt, friksjon). Ild, gnister eller andre antenningskilder.

#### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Under normale oppbevarings- og bruksforhold skal det ikke kunne dannes farlige nedbrytningsprodukter.

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akutt giftighet

Produkt/bestanddel	Etanol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	1187-15010 mg/kg bw

Produkt/bestanddel	Etanol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	115,9-133,8 mg/L

Produkt/bestanddel	Distillates (petroleum), hydrotreated light; Kerosine-unspecified
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>5000 mg/kg bw

Produkt/bestanddel	Distillates (petroleum), hydrotreated light; Kerosine-unspecified
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg bw

Produkt/bestanddel	Distillates (petroleum), hydrotreated light; Kerosine-unspecified
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50

---

Resultat: >5,28 mg/L

---

Produkt/bestanddel Propan-2-ol  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 5,84 g/kg

---

Produkt/bestanddel Propan-2-ol  
Art: Kanin  
Opptaksvei: Dermal  
Test: LD50  
Resultat: 16,4 mg/kg

---

Produkt/bestanddel Propan-2-ol  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Innånding  
Test: LC50  
Resultat: >10000 ppm

---

Produkt/bestanddel Piperonylbutoxid  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 7220 mg/kg bw

---

Produkt/bestanddel Piperonylbutoxid  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 4570 mg/kg bw

---

Produkt/bestanddel Piperonylbutoxid  
Opptaksvei: Innånding  
Test: LC50  
Resultat: > 5,9 mg/l

---

Produkt/bestanddel Piperonylbutoxid  
Art: Kanin  
Opptaksvei: Dermal  
Test: LD50  
Resultat: > 2000 mg/kg bw

---

Produkt/bestanddel Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt  
Art: Rotte, Brown Norway  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 1030 mg/kg

---

Produkt/bestanddel Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt  
Art: Kanin  
Opptaksvei: Dermal  
Test: LD50  
Resultat: > 2000 mg/kg

---

Produkt/bestanddel Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt  
Art: Rotte, Brown Norway  
Opptaksvei: Innånding  
Test: LC50  
Resultat: 2,3 mg/l

---

#### Hudetsing/hudirritasjon

Produkt/bestanddel	Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt
Varighet:	-
Resultat:	Ingen negative effekter observert (Ingen irritasjon)

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt/bestanddel	Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt
Varighet:	-
Resultat:	Ingen negative effekter observert (Ingen irritasjon)

#### Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Sensibilisering ved hudkontakt

Produktet inneholder stoffer, som kan utløse allergisk reaksjon hos allerede sensibiliserte personer.

#### Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Kreftframkallende egenskaper

Produkt/bestanddel	Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt
Konklusjon:	Ingen negative effekter observert

#### Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Aspirasjonsfare

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

#### 11.2. Opplysninger om andre farer

##### Langsiktige virkninger

Nevrotoksiske virkninger: Produktet inneholder løsemiddel, som kan ha effekt på nervesystemet. Symptomer på nevrotoksisitet kan være; manglende appetitt, hodepine, svimmelhet, øresus, prikkende følelser i huden, frysninger, kramper, konsentrasjonsvansker, tretthet mm. Gjentatt eksponering for løsemidler kan resultere i at hudens naturlige fettlag brytes ned. Huden vil deretter være mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

##### Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

##### Andre opplysninger

Propan-2-ol: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

Piperonylbutoxid: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel	Etanol
Art:	Fisk
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	14,2-15,4 g/L

Produkt/bestanddel	Etanol
Art:	Alge
Varighet:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	275 mg/L

Produkt/bestanddel	Etanol
Art:	Krepsdyr
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	10 mg/L

---

Produkt/bestanddel	Propan-2-ol
Art:	Fisk
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	9640 mg/L

---

Produkt/bestanddel	Propan-2-ol
Art:	Krepsdyr
Varighet:	24 timer
Test:	LC50
Resultat:	>10000 mg/L

---

Produkt/bestanddel	Piperonylbutoxid
Testmetode:	LC50
Art:	Fisk, Cyprinodon variegatus
Varighet:	-
Resultat:	3,94 mg/l

---

Produkt/bestanddel	Piperonylbutoxid
Testmetode:	IC50
Art:	Alge, Selenastrum capricornutum
Varighet:	-
Resultat:	2,09 mg/l

---

Produkt/bestanddel	Piperonylbutoxid
Testmetode:	EC50
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	-
Resultat:	0,51 mg/l

---

Produkt/bestanddel	Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	0,0052 mg/L

---

Produkt/bestanddel	Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	0,012 µg/L

---

Produkt/bestanddel	Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt
Art:	Krepsdyr
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	0,0014 mg/L

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

---

Produkt/bestanddel	Etanol
Varighet:	28 dager
Resultat:	97 %
Konklusjon:	God biologisk nedbrytbarhet
Test:	OECD 301 B

---

Produkt/bestanddel	Distillates (petroleum), hydrotreated light; Kerosine-unspecified
Varighet:	28 dager
Resultat:	61 %
Konklusjon:	-
Test:	OECD 301 F

Produkt/bestanddel Propan-2-ol  
 Varighet: 7 dager  
 Resultat: 53 %  
 Konklusjon: -

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt  
 BCF: 471  
 Konklusjon: -

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoksiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer.

Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

HP 3 Brannfarlig

HP 5 Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) / aspirasjonstoksisitet

HP 14 Økotoksisk

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømming i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL


Ikke relevant.

### Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfa- rer	Annen informas- jon:
ADR	UN1950	AEROSOLBEHOLDERE	Klasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifiseringskoder: 5F  	-	Ja	Begrense de mengder: 1 L Tunnel restriksjo nskode: (D) Se mer informasj on under.
IMDG	UN1950	AEROSOLS	Klasse: 2 Faresedler: 2.1	-	Ja	Begrense de

14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
		Klassifiseringskoder: 5F  			mengder: 1 L EmS: F-D S-U Se mer informasjon under.
IATA	UN1950 AEROSOLS	Klasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifiseringskoder: 5F  	-	Ja	Se mer informasjon under.

#### Annen informasjon

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMGD / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

##### Anvendelsesbegrensninger

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.

Gravide og ammende må ikke utsettes for påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.

##### Krav om særlig utdanning

Ingen spesielle krav.

##### SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier

P3a - BRANNFARLIGE AEROSOLER, Mengdegrense (Kolonne 2): 150 tonn (netto) / (Kolonne 3): 500 tonn (netto)

E1 - MILJØFARER, Mengdegrense (Kolonne 2): 100 tonn / (Kolonne 3): 200 tonn

##### REACH forskriften, Vedlegg XVII

Dimethyl ether er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Etanol er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Propan-2-ol er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Dipenten er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

##### Produktregistreringsnummer

83081

##### Deklarering av kjemikalier

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

#### Annen informasjon

Ikke relevant.

#### Kilder

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).

Forskrift 1. mars 1996 nr. 229 om aerosolbeholdere sist endret ved Forskrift 11. april 2018 nr. 558.

Forskrift 1. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykeforskriften).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

#### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H200, Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

H220, Ekstremt brannfarlig gass.

H225, Meget brannfarlig væske og damp.

H226, Brannfarlig væske og damp.

H280, Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H302, Farlig ved svelging.

H304, Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H315, Irriterer huden.

H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332, Farlig ved innånding.

H336, Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H400, Meget giftig for liv i vann.

H410, Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem

EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

GWP = Potensial for global oppvarming

IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening

IBC = Middels Bulk Kontainer

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann

MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

RRN = REACH registrerings nummer

SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.

SVHC = Stoffer med meget høy viktighet

STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering

STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering

TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig

UN = Forenede Nasjoner

UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

#### Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder miljøfarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder fysiske farer er basert på eksperimentelle data.

#### Sikkerhetsdatablad er validert av

Suda

#### Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb