

SIKKERHETSDATABLAD

Trinol Super Permetrin

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

1.1. Produktidentifikator

▼ Handelsnavn

Trinol Super Permetrin

Produkt nr.

110366

Unik Formular Identifikasjon (UFI)

958X-0N6N-3K6G-C522

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

13.05.2025

SDS Versjon

3.0

Dato for forrige utgave

01.05.2024 (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.

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

Piperonylbutoxid

m-fenoksybenzyl-3-(2,2-diklorvinyl)-2,2-dimetylcyklopropankarboksylat;permetrin

Annen merkning

EUH208, Inneholder m-fenoksybenzyl-3-(2,2-diklorvinyl)-2,2-dimetylcyklopropankarboksylat;permetrin. Kan gi en allergisk reaksjon.

Inneholder et biocidholdig produkt.

Aktivt stoff:

Piperonylbutoxid (1.51 g/100g)

m-fenoksybenzyl-3-(2,2-diklorvinyl)-2,2-dimetylcyklopropankarboksylat;permetrin (0.95 g/100g)

UFI: 958X-0N6N-3K6G-C522

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 delegerede 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.
dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EF-nr.: 204-065-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX Indeksnr.: 603-019-00-8	40-60%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	[1]
Ethanol	CAS-nr.: 64-17-5 EF-nr.: 200-578-6 REACH: Indeksnr.: 03-002-00-5	15-25%	Flam. Liq. 2, H225	

destillater (petroleum), destillater (petroleum) ,	CAS-nr.: 64742-47-8 EF-nr.: 265-149-8 REACH: Indeksnr.: 649-422-00-2	3-5%	Asp. Tox. 1, H304	[19]
Piperonylbutoxid	CAS-nr.: 51-03-6 EF-nr.: 200-076-7 REACH: 01-2119537431-46-0000 Indeksnr.:	1.51%	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
m-fenoksybenzyl-3-(2,2- diklorvinyl)-2,2- dimetylcyklopropankarboksyl at;permethrin	CAS-nr.: 52645-53-1 EF-nr.: 258-067-9 REACH: Indeksnr.: 613-058-00-2	0.95%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[4]
Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.	CAS-nr.: 89997-63-7 EF-nr.: 289-699-3 REACH: Indeksnr.:	0.34%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	
Geraniol	CAS-nr.: 106-24-1 EF-nr.: 203-377-1 REACH: 01-2119552430-49-0000 Indeksnr.: 603-241-00-5	0.099%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	

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.

[4] Stoffet er oppført i Vedlegg I i forordningen om forhåndsgodkjent samtykke (PIC, forordning (EU) 649/2012).

(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: Ta av deg alle forurensede klesplagg og vask dem før de brukes igjen. Vask huden med vann.

Ved hudirritasjon eller utslett: Kontakt legevakten.

Øyekontakt

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

Svelging

Hvis personen er ved bevissthet, skyll munnen med vann og hold personen under oppsyn. Gi aldri personen noe å drikke.

Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet.

Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

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

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, kramp, 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

Behandles symptomatisk.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Ueguede 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.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter.

Disse er:

Karbonoksider (CO / CO₂)

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 granulat eller lignende og avhendes i følge regler om farlig avfall.

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. Henvisning 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 tennekilde.

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

Oppevares 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.

6 - 40°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. ▼ Kontrollparametrer

dimetyleter

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 384

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 200

Anmerkning:

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

Ethanol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 950

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 500

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

dimetyleter

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

Ethanol

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 ³
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	950 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	380 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	114 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	87 mg/kg bw/day

Geraniol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Dermal	11.8 mg/cm ²
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Dermal	1.18 mg/cm ²
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	4.2 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	2.5 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	11.8 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	3.5 mg/m ³

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

▼ PNEC

dimetyleter

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
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

Ethanol

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
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

Geraniol

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
--------------------	---------------------------------	--------------

Ferskvann	10.8 µg/L
Ferskvannssediment	115 µg/kg
Havvann	1.08 µg/L
Havvannssediment	11.5 µg/kg
Jord	16.7 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)	108 µg/L
Renseanlegg	700 µg/L
Piperonylbutoxid	
Opptaksvei:	Eksposeringens varighet: PNEC:
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

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 arbeidshygieniske 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 ved normal tilsiktet bruk.			

Kroppsværn

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder
Spesialarbeidstøy bør anvendes	-	-



Håndvern

Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder
Ingen spesielle ved normal tilsiktet bruk	-	-	-

Øyevern

Type	Standarder
------	------------

Ved fare for direkte kontakt eller sprut må det benyttes ansiktsvern.	EN166
---	-------



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/cm³)

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

Oppløselig

▼ 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	dimetyleter
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	164000 ppm

Produkt/bestanddel	Ethanol
Art:	Rotte, Brown Norway
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	1187 - 15010 µg/kg bw/day

Produkt/bestanddel	Ethanol
Art:	Rotte, Brown Norway
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	115.9 - 133.8 mg/L

Produkt/bestanddel	destillater (petroleum), destillater (petroleum) ,
Art:	Rotte, Brown Norway
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	> 5000 mg/kg bw

Produkt/bestanddel	destillater (petroleum), destillater (petroleum) ,
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg bw

Produkt/bestanddel	destillater (petroleum), destillater (petroleum) ,
Art:	Rotte, Brown Norway
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	> 5.28 mg/L

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: m-fenoksybenzyl-3-(2,2-diklorvinyl)-2,2-dimetylcyklopropankarboksylat;permetrin
Art: Rotte, Brown Norway
Opptaksvei: Oral
Test: LD50
Resultat: 664 mg/kg

Produkt/bestanddel: m-fenoksybenzyl-3-(2,2-diklorvinyl)-2,2-dimetylcyklopropankarboksylat;permetrin
Art: Rotte
Opptaksvei: Dermal
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel: m-fenoksybenzyl-3-(2,2-diklorvinyl)-2,2-dimetylcyklopropankarboksylat;permetrin
Art: Rotte
Opptaksvei: Innånding
Test: LC50 (4 timer)
Resultat: 4,638 mg/L

Produkt/bestanddel: Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.
Art: Rotte
Opptaksvei: Oral
Test: LD50
Resultat: 678-1030 mg/kg

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

Produkt/bestanddel: Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.
Art: Rotte
Opptaksvei: Innånding
Test: LC50
Resultat: 2,5 mg/L

Produkt/bestanddel: Geraniol
Art: Rotte
Opptaksvei: Oral
Test: ATE

Resultat: 3600 mg/kg

Produkt/bestanddel Geraniol
Art: Kanin
Opptaksvei: Dermal
Test: ATE
Resultat: >5000 mg/kg

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

▼ Hudetsing/hudirritasjon

Produkt/bestanddel Geraniol
Testmetode: OECD 404
Resultat: Negative effekter observert (Irritasjon)

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

▼ Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt/bestanddel Geraniol
Testmetode: OECD 405
Resultat: Negative effekter observert (Gir alvorlig øyeskade)

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

▼ Sensibilisering ved hudkontakt

Produkt/bestanddel Geraniol
Testmetode: OECD 429
Resultat: Negative effekter observert (sensibiliserende)

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

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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

Piperonylbutoxid: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.
m-fenoksybenzyl-3-(2,2-diklorvinyl)-2,2-dimetylcyklopropankarboksylat;permetrin: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. ▼ Giftighet

Produkt/bestanddel dimetyleter
Testmetode: LC50
Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss

Varighet: 96 timer
Test: LC50
Resultat: > 4,1 g/L

Produkt/bestanddel: dimetyleter
Testmetode: EC50
Art: Alge, Selenastrum capricornutum
Varighet: 96 timer
Test: EC50
Resultat: 154,917 mg/L

Produkt/bestanddel: dimetyleter
Testmetode: EC50
Art: Vannloppe, Daphnia magna
Varighet: 48 timer
Test: EC50
Resultat: > 4,4 g/L

Produkt/bestanddel: Ethanol
Testmetode: LC50
Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighet: 96 timer
Test: LC50
Resultat: 14.2 - 15.4 g/L

Produkt/bestanddel: Ethanol
Testmetode: EC50
Art: Alge, Selenastrum capricornutum
Varighet: 72 timer
Test: EC50
Resultat: 275 mg/L

Produkt/bestanddel: Ethanol
Testmetode: LC50
Art: Vannloppe, Daphnia magna
Varighet: 48 timer
Test: EC50
Resultat: 10 g/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: m-fenoksybenzyl-3-(2,2-diklorvinyl)-2,2-dimetylcyklopropankarboksylat;permethrin
Art: Fisk, Pimephales promelas
Varighet: 96 timer
Test: LC50
Resultat: 0,001-0,009 mg/L

Produkt/bestanddel	m-fenoksybenzyl-3-(2,2-diklorvinyl)-2,2-dimetylcyklopropankarboksylat;permetrin
Art:	Vannloppe, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	0,00064 mg/L

Produkt/bestanddel	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	3,4 µg/L

Produkt/bestanddel	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.
Art:	Alge, Desmodesmus subspicatus
Varighet:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	1-10 mg/L

Produkt/bestanddel	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.
Art:	Vannloppe, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	6,7 µg/L

Produkt/bestanddel	Geraniol
Testmetode:	OECD 203
Art:	Fisk, Brachydanio rerio
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	22 mg/L

Produkt/bestanddel	Geraniol
Testmetode:	OECD 202
Art:	Vannloppe, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	10,8 mg/L

Produkt/bestanddel	Geraniol
Testmetode:	OECD 201
Art:	Alge, Desmodesmus subspicatus
Varighet:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	13,1 mg/L

Produkt/bestanddel	Geraniol
Testmetode:	DIN 38412
Art:	Bakterie, Pseudomonas putida
Varighet:	16 timer
Test:	EC10
Resultat:	2,544 mg/L

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2. ▼ Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel	destillater (petroleum), destillater (petroleum) ,
Varighet:	28 dager
Resultat:	61 %
Konklusjon:	-
Test:	OECD 301 F

Produkt/bestanddel	Geraniol
Miljø:	Aktivert slambelegg

Varighet: 72 timer
Resultat: 90-100 %
Konklusjon: -
Test: OECD 301 A

12.3. Bioakkumuleringsevne

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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 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

16 05 04* Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

Forurenset emballasje

Avfallskode EAL

17 04 09* Metallavfall som er forurenset av farlige stoffer

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
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 Klassifiseringskoder: 5F	-	Ja	Begrense de mengder: 1 L

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

▼ 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

Forskrift om biocidprodukter

Type produkt: PT18 - Insektmidler, middmidler og produkter til bekjempelse av andre leddyr

Anvendelsesbegrensninger

-

Retningslinjer for bruk og doserate

-

Tilleggsopplysninger

-



REACH forskriften, Vedlegg XVII

dimetyleter er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Ethanol er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Produktregistreringsnummer

666504

Deklarering av kjemikalier

Produktet er registreringspliktig i produktregisteret, fordi det er et biocidprodukt.

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. marts 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 (storulykkeforskriften).

Forskrift 10. april 2014 nr. 548 om biocider (biocidforskriften).

Forskrift 24. oktober 1995 nr. 865 om eksport og import av visse farlige kjemikalier (Rotterdam-konvensjonen).

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

Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsplikt i 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

H220, Ekstremt brannfarlig gass.

H225, Meget 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.

H318, Gir alvorlig øyeskade.

H332, Farlig ved innånding.

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

chni

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