

# Sikkerhetsdatablad

Endret: 08-04-2013  
Erstatter: 23-12-2011  
Versjon: 04.00/NOR

---

## DEL 1: Identifisering av stoffet/blandingen og av selskapet/virksomheten

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Trinol permaforte B

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.): P. nr.: 83080

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksområder som frarådes

Anbefalt bruk: Insektdrepende middel. Bruk biocider forsvarlig. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk. Dette sikkerhetsdatabladet inneholder generell informasjon om kjemikaliet, men spesifikk instruksjon og veiledning fremgår av produktets etikett og bruksanvisning.

### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør: Normin AS  
Hensmoveien 30  
3516 Hønefoss  
Danmark  
Tlf.: +47 32 14 01 00  
Telefaks: +47 32 14 01 01  
E-postadresse: firmapost@normin.no

### 1.4. Nødtelefon

+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

---

## DEL 2: Fareidentifisering

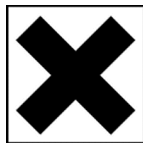
### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

DPD-klassifisering: ;R43 N;R50/53 Xn;R65 ;R66

Se fullstendige R-setninger og H-setninger under punkt 16.

Viktigste skadevirkninger: Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Kan gi allergi ved hudkontakt. Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

### 2.2. Etikettelementer



Helseskadelig



Miljøskadelig

Innhold: Pyretrin; 3,95 kg  
m-fenoksybenzyl-3-(2,2-diklor-vinyl)- 2,2-dimetylcyklopropankarboksylat permetrin; 15g/kg  
Kulbrente C11-C13, isoalkaner < 2% aromatiske forbindelser;

Kulbrinte C12-C16, isoalkaner, cycliske forbindelser, < 2% aromatiske forbindelser

Fareangivelse:	Helseskadelig; Miljøskadelig
R-setninger:	Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Kan gi allergi ved hudkontakt. Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.
S-setninger:	Oppbevares utilgjengelig for barn. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. (Den eller de aktuelle betegnelser angis av produsent, importør eller omsetter). Unngå hudkontakt. Bruk egnede verneklær og vernehansker. Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje.
Annen merking:	Produksjonsnummer og holdbarhetsdato fremgår av emballasjen.

### 2.3. Andre farer

Ingen vurdering foretatt for PBT og vPvB.

## DEL 3: Sammensetning av/informasjon om innholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Registreringsnummer	CAS/EC-nummer	Stoff	DSD-klassifisering/ CLP-klassifisering	w/w%	Note
01-211945637 7-30-xxxx	Ukendt-EC 927-676-8	Kulbrinte C12-C16, isoalkaner, cycliske forbindelser, < 2% aromatiske forbindelser	Xn;R65 R66 Asp. Tox. 1; H304	50-80	13
01-211945681 0-40-xxxx	UkendtEC 920-901-0	Kulbrinte C11-C13, isoalkaner < 2% aromatiske forbindelser	Xn;R65 R66 Asp. Tox. 1; H304	10-25	13
.	52645-53-1	m-fenoksybenzyl-3-(2,2-diklorvinyl)-2,2-dimetylcyklopropankarboksylat permetrin	Xn;R20/22 R43 N;R50/53 Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H302 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	1-2,5	*
.	8003-34-7	Pyretrin	Xn;R20/21/22 N;R50/53	<1	13 **
.	232-319-8	.	Acute Tox 4;H302 Acute Tox 4;H312 Acute Tox 4;H332 Aqua Acute1;H400 Aqua Chronic1;H410	.	.

13) Det er fastsatt en nasjonal yrkeshygienisk grenseverdi for stoffet.

\*M-faktor=1000

\*\*M-faktor=100

Se fullstendige R-setninger og H-setninger under punkt 16.

## DEL 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding:	Oppsøk frisk luft. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
Svelging:	Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Ved svelging må ikke brekning fremkalles. Hvis den skadelidende brekker seg, skal hodet holdes så lavt at det ikke kommer mageinnhold i lungene. Kontakt lege eller ambulanse.
Hud:	Forurensede klær, klokke og smykker må fjernes. Vask huden med såpe og vann. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
Øyne:	Skylles med vann (bruk helst utstyr til øyevask) inntil irritasjonen går over. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner.
Forbrenning:	Skyll med vann inntil smertene opphører. Fjern klær som ikke sitter fast i huden, kontakt lege eller sykehus. Fortsett om mulig skyllingen til legen overtar behandlingen.

Utfyllende opplysninger: Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

#### 4.2. Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan gi overfølsomhet ved kontakt med huden. Symptomene er rødme, hevelse, blemmer og sårdannelse og utvikles oftest langsomt. Kan forårsake kjemisk betinget lungebetennelse i tilfelle svelging eller brekning. Avfetter og tørker ut huden. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

#### 4.3. Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling er nødvendig

Ingen spesiell, øyeblikkelig behandling er nødvendig. Symptomatisk behandling.

---

### DEL 5: Brannslukning

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke.

Uegnete slukningsmidler Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

#### 5.2. Spesielle farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brann dannes det farlig røykgass.

#### 5.3. Anvisninger for brannvesen

Bruk et uavhengig friskluftsapparat med overtrykk sammen med kjemisk verne drakt bare der personlig kontakt (nærkontakt) er sannsynlig. Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntruede området. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft. Send forurenset slukningsvann til destruksjon.

---

### DEL 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1. Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-innsatspersonell: Stopp evt. lekkasjer hvis dette kan gjøres uten risiko. Hold deg motvinds/hold avstand fra kilde. Bruk hansker. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern. Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene.

For innsatspersonell: I tillegg til ovenstående: Vernetøy anbefales, tilsvarende EN 368, type 3.

#### 6.2. Miljøverntiltak

Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann. Kontakt myndighetene i forbindelse med forurensning av jord og vannmiljø samt ved utslipp til kloakkavløp.

#### 6.3. Metoder og utstyr til skadebegrensning og opprensning

Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende, ikke brennbart materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere. Tørk opp mindre utslipp med en klut.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 for kassering. Se punkt 8 for type verneutstyr.

---

### DEL 7: Håndtering og oppbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbeidet skal foregå under effektiv prosessventilasjon (for eksempel med punktavsug). Rennende vann og øyeglass bør være tilgjengelige. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt.

#### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuelt inkompatibilitet

Oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l.

#### 7.3. Spesielle bruksområder

Ingen.

---

### DEL 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametre

Administrative normer:

Innholdsstoff:	Administrativ norm	Anmerkninger
Pyretrin	- ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	-
destillater (petroleum), hydro-genbehandlede lette; kerosin -uspesifisert	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	-

Rettsgrunnlag: 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 nr 1358.

Målemetoder: Samsvar med administrative normer kan kontrolleres med yrkeshygieniske målinger på arbeidsplassen.

## 8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tiltak for eksponeringskontroll: Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.

Personlig verneutstyr, beskyttelse av øyne/ansikt: Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene. Øyenvern skal samsvare med EN 166.

Personlig verneutstyr, beskyttelse av hud: Bruk hansker. Materialtype: Nitrilgummi. Gjennembruddstiden er ikke bestemt for produktet. Skift hansker ofte. Hansker skal samsvare med EN 374. Bruk egnede verneklær.

Personlig verneutstyr, åndedrettsvern: Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern. Filtertype: A. P. Åndedrettsvern skal samsvare med en av følgende standarder: EN 136/140/145.

Miljøeksponeringstiltak: Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

---

## DEL 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Aggregattilstand:	Flytende
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Luktfri
Luktterskel:	Ingen data
pH (bruksferdig oppløsning):	Ingen data
pH (konsentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Startkokepunkt og kokepunktintervall:	199 - 257 °C
Flammepunkt:	>75 °C
Fordampningshastighet:	Ingen data
Antennelighet (fast stoff, gass):	Ingen data
Øvre/nedre antennelighetsgrenseverdier:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosjonsgrenseverdier:	0,6-7,0 %
Damptrykk:	0,01 kPa v. 20 °C
Damptetthet:	> 1
Relativ tetthet:	0,79
Løselighet:	Vann. < 0,1 % ved 20 °C
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ingen data
Selvantennelsestemperatur:	>200 °C
Nedbrytningstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplorative egenskaper:	Ingen data
Oksidasjonsegenskaper:	Ingen data

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen.

---

## DEL 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Sterke oksidasjonsmidler/ Sterke baser/ Sterke syrer.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

### 10.4. Forhold som må unngås

Ingen kjente.

### 10.5. Materialer som må unngås

Sterke oksidasjonsmidler/ Sterke baser/ Sterke syrer.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet spaltes ved brann eller oppvarming til høye temperaturer, og det kan dannes brennbare og giftige gasser.

---

## DEL 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet - oral:

Produktet er ikke klassifiseringspliktig.

52645-53-1: Mus: LD50 = 540-2690 mg/kg  
8003-34-7: Rotte: LD50 = 1,03 g/kg (NOEL: 0,32 g/kg)

Akutt toksisitet - dermal:

Produktet er ikke klassifiseringspliktig.

52645-53-1: Rotte: LD50 = >2000 mg/kg  
8003-34-7: Kanin: LD50 = >2 g/kg

Akutt toksisitet - innånding:

Produktet er ikke klassifiseringspliktig.

52645-53-1: Rotte, 3h: LC50 = >685 mg/m<sup>3</sup>  
8003-34-7: Kanin: LC50 = 2,5 mg/l

Hudetsing/-irritasjon:

Avfetter og tørker ut huden. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud. Testdata foreligger ikke.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:

Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Kan virke irriterende på øyet.

8003-34-7: Kanin, 48h: inte irriterande

Sensibilisering:

Kan gi overfølsomhet ved kontakt med huden. Symptomene er rødme, hevelse, blemmer og sårdannelse og utvikles oftest langsomt. Testdata foreligger ikke.

Mutagenisitet:

Produktet er ikke klassifiseringspliktig.

8003-34-7: Ingen mutagene effekter er observert.  
52645-53-1: Ingen mutagene effekter er observert.

Kreftfremkallende egenskaper:

Produktet er ikke klassifiseringspliktig.

8003-34-7: Ingen karsinogene virkninger påvist.  
52645-53-1: Ingen karsinogene virkninger påvist.

Skadelig for reproduksjonsevnen:

Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Ingen indikasjoner er funnet.

8003-34-7: Ingen indikasjoner er funnet.  
52645-53-1: Ingen indikasjoner er funnet.

Toksisitet ved en enkelt eksponering:

Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

Toksisitet ved gjentatt eller langvarig eksponering:

Produktet er ikke klassifiseringspliktig.

8003-34-7: 90 dage: (Inhalation) NOAEL 11 mg/m<sup>3</sup>

Skadelig for luftveiene:

Kan forårsake kjemisk betinget lungebetennelse i tilfelle svelging eller brekning. Testdata foreligger ikke.

Andre toksikologiske virkninger: 52645-53-1: ADI (human) 0,05 mg/kg bw/dag

---

## DEL 12: Miljøopplysninger

### 12.1. Toksisitet

Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

#### Akutt toksisitet:

52645-53-1:

Fisk: Salmo gairdneri: 96hLC50 = 0,62 µg/l

Daphnia: Daphnia sp.: 48hEC50 = 0,0006 mg/l

8003-34-7:

Fisk: Oncorhynchus mykiss: 96hLC50 = 0,032 mg/l

Daphnia: : 48hEC50 = 0,0014 mg/l

### 12.2. Holdbarhet og nedbrytbarhet

Produktet inneholder minst ett stoff som ikke er biologisk nedbrytbar.

52645-53-1: Lett bionedbrytbar. Jord nedbrytbar: DT50 13 dage.

8003-34-7: Lett bionedbrytbar.

### 12.3. Bioakkumuleringspotensiale

Ingen forventet bioakkumulering.

52645-53-1: Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: 6,1 / BCF: 300

8003-34-7: Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: 5,9

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Ingen vurdering foretatt.

### 12.6. Andre negative virkninger

Insektdrepende middel

52645-53-1: Honningbi: 24hLD50 oral: 0,098 µg/l

---

## DEL 13: Fjerning av kjemikalieavfall

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Unngå utslipp til kloakkavløp eller overflatevann.

Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling av farlig avfall. Avfallet skal deklarerer og leveres til innsamlere og anlegg godkjent for håndtering av farlig avfall.

Avfallsstoffnummer: 7111

EAL-kode: Avhenger av bransje og bruk, for eksempel 02 01 08 Landbrukskjemisk avfall som inneholder farlige stoffer

Absorpsjonsmiddel/kluter forurenset med produktet:

EAL-kode: 15 02 02 Absorbenter, filtreringsmaterialer (herunder oljefiltre som ikke er spesifisert andre steder), tørkekluter og vernetøy som er forurenset av farlige stoffer.

Urenset emballasje kasseres via lokale systemer for avfallshåndtering.

---

## DEL 14: Transportopplysninger

### ADR/RID

14.1. UN-nummer

3082

14.2. UN-skipningsnavn (UN

MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Pyretrin, Permetrin)

proper shipping name)	
14.3. Transportfareklasse(r)	9
14.4. Emballasjegrupper	III
Farenummer	90
Tunnelrestriksjonskode:	E
14.5. Miljøfarer	Produktet skal merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre) i emballasje over 5 kg/l.

#### ADN

14.1. UN-nummer	3082
14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyrethrin, Permethrin)
14.3. Transportfareklasse(r)	9
14.4. Emballasjegrupper	III
14.5. Miljøfarer	Produktet skal merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre) i emballasje over 5 kg/l.
Miljøfare i tankskip:	-

#### IMDG

14.1. UN-nummer	3082
14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyrethrin, Permethrin)
14.3. Transportfareklasse(r)	9
14.4. Emballasjegrupper	III
14.5. Miljøfarer	Produktet skal merkes som Marine Pollutant (MP) i emballasje over 5 kg/l.
IMDG Code segregation group:	

#### ICAO/IATA

14.1. UN-nummer	3082
14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyrethrin, Permethrin)
14.3. Transportfareklasse(r)	9
14.4. Emballasjegrupper	III

#### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

Ingen.

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

Ikke relevant.

#### DEL 15: Reguleringsinformasjon

Direktiv 98/8/EC fra EU-parlamentet og Rådet, datert den 16. februar 1998 med hensyn til lansering av biologiske produkter på markedet.  
Omfattes av: Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 av 27. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier.

#### 15.1. Spesielle bestemmelser/spesiell lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til helse, miljø og sikkerhet

Spesielle bestemmelser:  
Rådsdirektiv 96/82/EF (Seveso), farlig for det ytre miljø: Kolonne 2: 100 t, kolonne 3: 200 t.  
Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng.  
Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

## 15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er ikke utført.

---

### DEL 16: Andre opplysninger

Endringer er blitt gjort i følgende punkter: 2,3,8,10,11,12,13,16

Forklaring av forkortelsene: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Referanser til litteratur og datakilder: Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på bakgrunn av opplysninger fra leverandøren om produktet da det ble laget (f.eks. datablad og lignende).

R-setninger: R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging.  
R20/22 Farlig ved innånding og svelging.  
R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.  
R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.  
R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

H-setninger: H302 Farlig ved svelging.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Utdannelse: Grundig kjennskap til dette sikkerhetsdatabladet skal være påkrevd.

Utfyllende opplysninger: Dette sikkerhetsdatabladet samsvarer med 1907/2006/EF (REACH) og etterfølgende tillegg.

---

AOA/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®) N