

# Sikkerhetsdatablad

Endret: 23-12-2011  
Erstatter: 26-08-2011  
Versjon: 03.00 /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  
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  
Norge  
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 (Giftinformasjonsentralen)

---

## DEL 2: Fareidentifisering

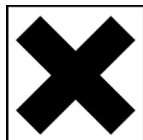
### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

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

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

Viktigste skadevirkninger: Kan gi allergi ved hudkontakt. Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
Kan virke lett irriterende på hud.

### 2.2. Etikettelementer



Helseskadelig



Miljøskadelig

Innhold: Permetrin 15 g/kg  
Pyretrin: 5 g/kg;  
Destillater (petroleum), hydro-genbehandlede lette.

Fareangivelse:

|              |   |
|--------------|---|
|              | Helseskadelig; Miljøskadelig  |
| R-setninger: | Kan gi allergi ved hudkontakt.<br>Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.<br>Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.   |
| S-setninger: | Oppbevares utilgjengelig for barn.<br>Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.<br>Unngå innånding av sprøytetåke.<br>Unngå hudkontakt.<br>Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje.<br>Bruk egnede verneklær og vernehansker. |

### 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/<br>CLP-klassifisering     | w/w% | Note |
|---------------------|---------------|--------------------------|---|------|------|
| .                   | 64742-47-8    | Destillater (petroleum), | Xn;R65  | <100 | .    |
| .                   | 265-149-8     | hydrogenbehandlede lette | .   | .    | .    |
| .                   | 52645-53-1    | Permetrin                | Xn;R20/22 R43 N;R50/53                        | 1,5  | *    |
| .                   | 258-067-9     | .                        | Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H302           | .    | .    |
| .                   | .             | .                        | Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400        | .    | .    |
| .                   | .             | .                        | Aquatic Chronic 1;H410                        | .    | .    |
| .                   | 8003-34-7     | Pyretrin                 | Xn;R20/22 N;R50/53                            | 0,5  | **   |
| .                   | 232-319-8     | .                        | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic | .    | .    |
| .                   | .             | .                        | Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410         | .    | .    |

\* 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. Oppsøk lege omgående. |
| Hud:                     | Forurensede klær, klokker 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.   |
| 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 sår dannelse og utvikles oftest langsomt. Kan forårsake kjemisk betinget lungebetennelse i tilfelle svelging eller brekning.

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

Behandl symptomer. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar de nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv.

## DEL 5: Brannslukning

### 5.1. Slukningsmidler

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

Uegne slukningsmidler Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

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

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

### 5.3. Anvisninger for brannvesen

Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntruede området. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft. Bruk et uavhengig friskluftsapparat med overtrykk sammen med kjemisk motstandsdyktige hansker.

---

## DEL 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

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

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

For innsatspersonell: I tillegg til ovenstående: Vernetøy anbefales, tilsvarende EN 368, type3.

### 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

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

### 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

Røyking og bruk av åpen ild forbudt. Unngå kontakt med huden og øynene. Produktet må brukes på steder med god ventilasjon. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Rennende vann og øyeglass bør være tilgjengelige.

### 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 |
|--|------------------------------|--------------|
| Destillater (petroleum), hydro-genbehandlede lette | 50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup> | -            |

Rettsgrunnlag: Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, oktober 2010.

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

### 8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tiltak for eksponeringskontroll: Se også punkt 7.1. 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 Bruk hansker. Materialtype: Nitrilgummi. Gjennembruddstiden er ikke bestemt for produktet.

|  |   |
|--|---|
| av hud:                                | Skift hansker ofte.<br>Hansker skal samsvare med EN 374.  |
| Personlig verneutstyr, åndedrettsvern: | Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern: Filtertype: AP.<br>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:                                       | Klar                     |
| 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): Øvre/nedre | Brennbar<br>0,6- 7,0 %.  |
| antennelighetsgrenseverdier: Øvre/nedre      | Ingen data               |
| eksplosjonsgrenseverdier:                    |                          |
| Damptrykk:                                   | 0,01 kPa v. 20°C         |
| Damptetthet:                                 | >1                       |
| Relativ tetthet:                             | 0,79 g/cm <sup>3</sup>   |
| Løselighet:                                  | I vann : < 0,1 % v. 20°C |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:        | Ingen data               |
| Selvantennelsestemperatur:                   | >200°C                   |
| Nedbrytningstemperatur:                      | Ingen data               |
| Viskositet:                                  | Ingen data               |
| Eksplosive egenskaper:                       | Ingen data               |
| Oksidasjonsegenskaper:                       | Ingen data               |

### **9.2. Andre opplysninger**

Ingen.

---

## **DEL 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

Ikke reaktivt.

### **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**

Unngå kontakt med sterke baser , syrer og oksiderende stoffer.

### **10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

Ingen kjente.

---

## **DEL 11: Toksikologiske opplysninger**

### **11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene

|  |   |
|--|---|
| Akutt toksisitet - oral:                             | ikke oppfylt.<br>52645-53-1: Rotte: LD50 >430 mg/kg (PPDB: Pesticide Properties DataBase)   |
| Akutt toksisitet - dermal:                           | Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.<br>52645-53-1: Rotte: LD50 >2000 mg/kg PPDB: (Pesticide Properties DataBase)                                    |
| Akutt toksisitet - innånding:                        | Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.<br>52645-53-1: Rotte: LC50 = >0,685 mg/l<br>8003-34-7: Rotte: LC50 = 2,3 mg/l (Competent Authority (CA) report) |
| Hudetsing/-irritasjon:                               | Kan virke lett irriterende. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.<br>8003-34-7: Ikke irriterende (Competent Authority (CA) report)  |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:                     | Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.   |
| Sensibilisering:                                     | Kan gi overfølsomhet ved kontakt med huden. Symptomene er rødme, hevelse, blemmer og sår dannelse og utvikles oftest langsomt.<br>Testdata foreligger ikke.   |
| Mutagenisitet:                                       | Produktet er ikke klassifiseringspliktig.<br>Ingen mutagene effekter observert i tester med: mikroorganismer,   |
| Kreftfremkallende egenskaper:                        | Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.   |
| Skadelig for reproduksjonsevnen:                     | Produktet er ikke klassifiseringspliktig.<br>Ingen identifikasjon av: nedsatt fruktbarhet, teratogen skade  |
| Toksisitet ved en enkelt eksponering:                | Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.   |
| Toksisitet ved gjentatt eller langvarig eksponering: | Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.<br>8003-34-7: NOAEL = 11 mg/m3 (inhalation)   |
| Skadelig for luftveiene:                             | Kan forårsake kjemisk betinget lungebetennelse i tilfelle svelging eller brekning. Testdata foreligger ikke.  |
| Andre toksikologiske virkninger:                     | Ingen kjente.   |

---

## DEL 12: Miljøopplysninger

### 12.1. Toksisitet

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.              |
| Akutt toksisitet: | 52645-53-1:<br>Fisk: Oncorhynchus mykiss:96hLC50 = 0,0125 mg/l<br>Daphnia: Daphnia magna:48hEC50 = 0,0006 mg/l |

Alge: Americamysis bahia: 96hLC50 = 0.00002 mg/l

8003-34-7:

Fisk: Salmo gairdneri: 96hLC50 = 5,2 µg/l

Daphnia: Daphnia magna : 48hEC50 = 12 µg/l

Kronisk toksisitet: 52645-53-1: Fisk: Artsnavn ikke angitt: 21dNOEC = 0,00012 mg/l

#### 12.2. Holdbarhet og nedbrytbarhet

Ikke-bionedbrytbar. Produktet inneholder stoffer som er uløselige i vann, og det vil derfor spre seg på vannflaten.

52645-53-1: Lett bionedbrytbar.

8003-34-7: Ikke lett bionedbrytbar.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotensiale

Inneholder stoffer som potensielt kan akkumuleres i næringskjeden.

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

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

Kan forårsake uønskede virkninger i miljøet.

---

### DEL 13: Fjerning av kjemikalieavfall

#### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Unggå 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.

EAL-kode: Avhenger av bransje og bruk, for eksempel 16 05 08 Kasserte organiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

Kluter med organiske oppløsningsmidler:

EAL-kode: 15 02 02 absorberer, filtreringsmaterialer, tørrekluter og vernekluder, som er forurenset av farlige stoffer.

---

### DEL 14: Transportopplysninger

#### ADR/RID

|  |   |
|--|---|
| 14.1. UN-nummer                                  | 3082  |
| 14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name) | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S (Permetrin, Pyretrin)                              |
| 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. (Permetrin, Pyretrin) |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 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:        | Ikke relevant.  |

#### IMDG

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

#### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

-

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

Ikke relevant.

#### DEL 15: Reguleringsinformasjon

Omfattes av: Seveso direktiv: 96/82/EC  
Europaparlaments- og rådsdirektiv 98/8/EF av 16. februar 1998 om markedsføring av biocidprodukter. (i henhold til senere endring)

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

Spesielle bestemmelser:

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: 1,2,3,6,7,8,11,12,16.

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.

H-setninger: H302 Farlig ved svelging.  
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.

---

PBB/ 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