

# 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 810 insektmiddel orginal

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.): P. nr. 83082

### 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 (Giftinformasjonssentralen)

---

## DEL 2: Fareidentifisering

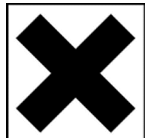
### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

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: Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette  
Permetrin: 10 g/kg;  
Pyretrin: 3 g/kg

Fareangivelse:

	Helseskadelig; Miljøskadelig
R-setninger:	Kan gi allergi ved hudkontakt. Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
S-setninger:	Oppbevares utilgjengelig for barn. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Unngå innånding av sprøytetåke. Unngå hudkontakt. Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje. 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/ CLP-klassifisering	w/w%	Note
.	64742-47-8	Destillater (petroleum),	Xn;R65	<100	.
.	265-149-8	hydrogenbehandlede lette	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	51-03-6	Piperonylbutoxid	N;R50/53	1,5	*
.	200-076-7	.	.	.	.
.	52645-53-1	Permetrin	Xn;R20/22 R43 N;R50/53	1	**
.	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	0,3	***
.	232-319-8	.	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	.	.
.	.	.	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	.	.

\* M-faktor=1

\*\* 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: Slökk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke.

Uegnede 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, utliggjelig 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 av hud:	Bruk hansker. Materialtype: Nitrilgummi. Gjennembruddstiden er ikke bestemt for produktet. Skift hansker ofte. Hansker skal samsvare med EN 374.
Personlig verneutstyr, åndedrettsvern:	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern: Filtertype: AP. 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):	Brennbar
Øvre/nedre antennelighetsgrenseverdier:	0,6- 7,0 %.
Øvre/nedre eksplosjonsgrenseverdier:	Ingen data
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

Akutt toksisitet - oral:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. 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. 52645-53-1: Rotte: LD50: >2000 mg/kg PPDB: (Pesticide Properties DataBase) 51-03-6: Rotte: LD50: >1880 mg/kg bw PPDB: (Pesticide Properties DataBase)
Akutt toksisitet - innånding:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. 52645-53-1: Rotte: LC50 = >0,685 mg/l (PPDB: (Pesticide Properties DataBase) ) 51-03-6: Rotte: LC50 4h: = >5,9 mg/l (PPDB: (Pesticide Properties DataBase) ) 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.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Sensibilisering:	Kan gi overfølsomhet ved kontakt med huden. Symptomene er rødme, hevelse, blemmer og sårdannelse og utvikles oftest langsamt. Testdata foreligger ikke.
Mutagenisitet:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Ingen mutagene effekter observert i tester med: mikroorganismer,
Kreftfremkallende egenskaper:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Skadelig for reproduksjonsevnen:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Ingen identifikasjon av: teratogen skade og nedsatt fruktbarhet,
Toksisitet ved en enkelt eksponering:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Toksisitet ved gjentatt eller langvarig eksponering:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
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

vanmiljøet.

Akutt toksisitet: 52645-53-1:  
Fisk: *Oncorhynchus mykiss*: 96hLC50 = 0,0125 mg/l  
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: : 48hEC50 = 12 µg/l

51-03-6:  
Fisk: LC50: = 5,3 mg/l  
Daphnia:48hEC50 : = 0,51 mg/l  
Alge: Artsnavn ikke angitt: 72hEC50 = 0,24 mg/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  
51-03-6: Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: 4,75

### 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 i miljøet.

---

## 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 behandlingsavfall. 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 absorbenter, filtreringsmaterialer, tørkekluter 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, Piperonylbutoxid)
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, Piperonylbutoxid)
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, Piperonylbutoxid)
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, Piperonylbutoxid)
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 og Europaparlaments- og rådsdirektiv 98/8/EF av 16. februar 1998 om markedsføring av biocidprodukter.

#### **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:	R20/22 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. 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.