

# Sikkerhedsdatablad

Revision: 30-05-2013  
Erstatter: 11-12-2012  
Version: 07.01/DNK

---

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Trinol nr. 810 Insektmiddel Original

PR-nummer: Insektmiddel nr. 730-18

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Insekticid  
Biocidmidler skal anvendes med forsigtighed. Læs etiket og brugsanvisning, før produktet tages i brug. Dette sikkerhedsdatablad indeholder generel information vedrørende kemikaliet, men specifik instruktion og vejledning fremgår af produktets etiket og brugsanvisning.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Trinol A/S  
Søagervej 9  
9500 Hobro  
Danmark  
Tlf.: +0045 96320064  
Fax: 96320063  
E-mail: trinol@trinol.dk

### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen)

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

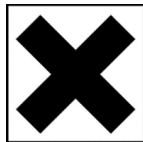
### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Meget giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

### 2.2. Mærkningselementer



Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Indeholder: Pyrethrin I og Pyrethrin II: 3 g/kg  
Permethrin: 10 g/kg  
Piperonylbutoxid: 15 g/kg

Kulbrinte C12-C16, isoalkaner, cycliske forbindelser, < 2% aromatiske forbindelser  
Kulbrinte C11-C13, isoalkaner < 2% aromatiske forbindelser

Fareangivelse:	Sundhedsskadelig; Miljøfarlig
R-sætninger:	Meget giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse.
S-sætninger:	Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosoltåger (den eller de pågældende betegnelser angives af fabrikanten). Undgå kontakt med huden. Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker. Ved indtagelse undgå at fremprovokere opkastning, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.
Anden mærkning:	Batchnummer og udløbsdato fremgår af emballagen.

### 2.3. Andre farer

Vurdering for PBT og vPvB er ikke foretaget.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Registrerings-nummer	CAS/EF-nummer	Stof	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w%	Note
01-211945637 7-30-xxxx	- / 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	- / 920-901-0	Kulbrinte C11-C13, isoalkaner < 2% aromatiske forbindelser	Xn;R65 R66 Asp. Tox. 1; H304	10 - 25	13)
01-211953743 1-46-0000	51-03-6 / 200-076-7	Piperonylbutoxid	N;R50/53 Aqua acute 1; H400; Aqua Chronic 1; H410	1,5	.
.	52645-53-1 / 258-067-9	Permethrin	Xn;R20/22 R43 N;R50/53 Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H302 Skin Sens. 1;H317	1	.
.	8003-34-7 / 232-319-8	Pyrethrum	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 Xn;R20/21/22 N;R50/53 Acute Tox 4;H302 Acute Tox 4;H312 Acute Tox 4 ;H332 Aqua Acute1;H400 Aqua Chronic1;H410	0,3	13)

13) Stoffet har en national grænseværdi.

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning.  Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. Tilkald læge/ambulance.
Hud:	Fjern forurenede tøj, ur og smykker. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjne:	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Forbrænding:	Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus,

fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.

Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt.

Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig. Behandl symptomer.

---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Ved brand dannes farlige røggasser.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig.

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

---

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:

Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Stå i vindsiden/hold afstand til kilden.

Brug handsker. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

For indsatspersonel:

Udover ovenstående:  
Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

Mindre spild tørres op med en klud.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 for bortskaffelse. Se punkt 8 for værnemiddelttype.

---

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

Brandfareklasse III-1, oplagsenhed 50 liter.

#### 7.3. Særlige anvendelser

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Pyrethrum	1 mg/m <sup>3</sup>	E
Kulbrinte C11-C13, isoalkaner < 2% aromatiske forbindelser	25 ppm 180 mg/m <sup>3</sup>	*
Kulbrinte C12-C16, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2% aromatiske forbindelser	25 ppm 180 mg/m <sup>3</sup>	*

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 976/2012.

Anmærkninger: E: Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi  
\*Grænseværdi for petroleum.

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

DNEL-værdier: 51-03-6:  
Arbejdere Udendørs:  
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 0,047 mg/kg bw/day (RCR 0,00169)  
Inhalation DNEL, 0,0028 mg/m<sup>3</sup> (RCR 0,0007),  
  
Arbejdere Indendørs:  
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 0,0081 mg/kg bw/day (RCR 0,0003)  
Inhalation DNEL, 0,0975 mg/m<sup>3</sup> (RCR 0,0252),

Øvrige data: Se eksponeringsscenarier.

PNEC-værdier: 51-03-6:  
Udendørs:  
PEC aqua (ferskvand) 0,0000698 mg/l RCR 0,0233,  
PEC aqua (ferskvand, sediment) 0,00215 mg/kg dw, RCR 0,111,  
  
Indendørs:  
PEC aqua (ferskvand) 0,000445 mg/l RCR 0,148,  
PEC aqua (ferskvand, sediment) 0,0137 mg/kg dw, RCR 0,706,

Øvrige data: Se eksponeringsscenarier.

### 8.2. Eksponeringskontrol

For yderligere information se eksponeringsscenarier.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt: Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: Brug handsker. Materiale-type: Nitrilgummi. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte. Handsker skal følge EN 374.

Brug særligt arbejdstøj.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Filtertype: A. P.

Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	Farveløs
Lugt:	Lugtfri
Lugtterskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ingen data
pH (koncentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	199 - 257 °C
Flammepunkt:	>75 °C
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	0,6-7,0 %
Damptryk:	0,01 kPa v. 20 °C
Dampmassefylde:	> 1
Relativ massefylde:	0,79
Opløselighed:	Vand: < 0,1 % ved 20 °C
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	>200 °C
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplosive egenskaber:	Ingen data
Oxiderende egenskaber:	Ingen data

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen.

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler/ Stærke baser/ Stærke syrer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt.  51-03-6: Rotte: LD50 = 4570 mg/kg 52645-53-1: Mus: LD50 = 540-2690 mg/kg 8003-34-7: Rotte: LD50 = 1,03 g/kg (NOEL: 0,32 g/kg) (Lev. SDS)
Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt.  51-03-6: Kanin: LD50 >2000 mg/kg dw 52645-53-1: Rotte: LD50 >2000 mg/kg 8003-34-7: Kanin: LD50 >2 g/kg (Lev. SDS)

Akut toksicitet - indånding:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. 51-03-6: Rotte, 4h: LC50 = >5,9 mg/l 52645-53-1: Rotte, 3h: LC50 = >685 mg/m <sup>3</sup> 8003-34-7: Kanin: LC50 = 2,5 mg/l (Lev. SDS)
Hudætsning/-irritation:	Affedter og udtørre huden. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Testdata foreligger ikke.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Kan fremkalde irritation af øjet. 8003-34-7: Kanin, 48h: Ikke irriterende (Lev. SDS)
Sensibilisering:	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt. Testdata foreligger ikke.
Mutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt.  8003-34-7: Ingen mutagene effekter observeret. 52645-53-1: Ingen mutagene effekter observeret.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt.  8003-34-7: Ingen carcinogene virkninger fundet. 52645-53-1: Ingen carcinogene virkninger fundet.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt.  8003-34-7: Ingen indikationer. 52645-53-1: Ingen indikationer.
Toksicitet ved en enkelt eksponering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Toksicitet ved gentagen eller langvarig eksponering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.  8003-34-7: 90 dage: (Inhalation) NOAEL 11 mg/m <sup>3</sup> (Lev. SDS)
Aspirationsfare:	Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	52645-53-1: ADI (mennesker) 0,05 mg/kg bw/dag

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Akut toksicitet:	51-03-6: Fisk: <i>Cyprinodon variegatus</i> : 96hLC50 = 3,94 mg/l Krebsdyr: <i>Daphnia magna</i> : 48hEC50 = 0,51 mg/l Alger: <i>Selenastrum capricornutum</i> : 72hEC50 = 2,09 mg/l  52645-53-1: Fisk: <i>Salmo gairdneri</i> : 96hLC50 = 0,62 µg/l

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

8003-34-7:  
Fisk: LC50 = 0,0052 mg/l  
Krebsdyr: : LC50 = 0,0014 mg/l

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet indeholder mindst et stof, som ikke er biologisk nedbrydeligt.

51-03-6: Ikke let bionedbrydelig. DT50 (vandfotolyse): 8,4 timer.  
52645-53-1: Let bionedbrydelig. DT50 (Jord nedbrydelig): 13 dage,  
8003-34-7: Let bionedbrydelig.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke.

52645-53-1: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 6,1 /BCF: 300  
8003-34-7: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 5,9

## 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Vurdering er ikke foretaget.

## 12.6. Andre negative virkninger

Insekticid  
51-03-6:  
Honningbi (Apis mellifera) LD50 Acute 48 h LD50: 294 µg /bee  
52645-53-1:  
Honningbi: 24 hLD50 oral 0,098 µg/l

8003-34-7:  
Honningbi Acute 48 h LD50 Oral: 0,15 µg /bi

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Affaldskode: T  
EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 05 08 Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet:  
Affaldsgruppe: Z  
EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.

Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR/RID

14.1. UN-nummer	3082
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIG VÆSKE N.O.S. (Pyrethrum, Permethrin)
14.3. Transportfareklasse(r)	9
14.4. Emballagegrupper	III

Farenummer 90  
Tunnelrestriktionskode: E  
14.5. Miljøfarer Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.

#### **ADN**

14.1. UN-nummer 3082  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyrethrin, Permethrin)  
14.3. Transportfareklasse(r) 9  
14.4. Emballagegrupper III  
14.5. Miljøfarer Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.  
Miljøfare i tankskibe: Ikke relevant.

#### **IMDG**

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

#### **ICAO/IATA**

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

#### **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen.

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

Ikke relevant.

---

#### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 98/8/EF af 16. februar 1998 om markedsføring af biocidholdige produkter.  
Omfattet af: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 689/2008 af 17. juni 2008 om eksport og import af farlige kemikalier.

#### **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Særlige bestemmelser: Direktiv 96/82/EF (Seveso), Miljøfarlige: Kolonne 2: 100 t, Kolonne 3: 200 t.

#### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er udført kemikaliesikkerhedsvurdering for følgende stoffer: Piperonylbutoxid

---

#### **PUNKT 16: Andre oplysninger**



Der er foretaget ændringer i følgende punkter:	1-16
Forklaring til forkortelser:	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative DNEL: Derived No Effect Level PNEC: Predicted No Effect Concentration
Referencer til litteratur og datakilder:	Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen (f.eks. datablade og lignende).
R-sætninger:	R20/21/22 Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. R20/22 Farlig ved indånding og ved indtagelse. R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. R65 Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse. R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
H-sætninger:	H302 Farlig ved indtagelse. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H312 Farlig ved hudkontakt. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H332 Farlig ved indånding. H400 Meget giftig for vandlevende organismer. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Uddannelse: Øvrige oplysninger:	Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning. Dette sikkerhedsdatablad er i henhold til forordning 1907/2006/EF (REACH) med senere ændringer.
	Eksposeringsscenario :Piperonylbutoxid: Spørg. leverandøren.