

# Sikkerhetsdatablad

Endret: 22-12-2011  
Erstatter: 26-08-2011  
Versjon: 03.00 /NOR

---

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Trinol Turbo Jet

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.): P. nr. 83081

### 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: F+a;R12A N;R50/53

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

Viktigste skadevirkninger: Ekstremt brannfarlig Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
Kan virke lett irriterende på hud.  
Personer med kjent allergi mot limonen kan få allergiske reaksjoner ved kontakt med produktet.  
Langvarig eller gjentatt innånding av damp kan gi skader på sentralnervesystemet.

### 2.2. Etikettelementer



Miljøskadelig



Innhold: Piperonylbutoxid:  
Pyretrin

Fareangivelse:	Miljøskadelig
R-setninger:	Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Ekstremt brannfarlig
S-setninger:	Unngå innånding av damp/sprøytetåke.
Annen merking:	Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C . Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn. Inneholder Limonen. Kan gi en allergisk reaksjon.

### 2.3. Andre farer

Ingen vurdering foretatt for PBT og vPvB.

## DEL 3: Sammensetning av/informasjon om innholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Registrerings-nummer	CAS/EC-nummer	Stoff	DSD-klassifisering/ CLP-klassifisering	w/w%	Note
.	115-10-6	Dimetyleter	Fx;R12	40 - 60	.
.	204-065-8	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas	.	.
.	64-17-5	Etanol	F;R11	15- 25	.
.	200-578-6	.	Flam. Liq. 2;H225	.	.
.	67-63-0	Propan-2-ol	F;R11 Xi;R36 R67	1 - 5	.
.	200-661-7	.	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319	.	.
.	.	.	STOT SE 3;H336	.	.
.	64742-47-8	Destillater (petroleum),	Xn;R65	1 - 5	.
.	265-149-8	hydrogenbehandlede lette.	Asp. Tox. 1;H304	.	.
.	51-03-6	Piperonylbutoxid	N;R50/53	1-5	*
.	200-076-7	.	-	.	.
.	138-86-3	Limonen	R10 Xi;R38 R43 N;R50/53	0,1 - 1	*
.	205-341-0	.	Flam. Liq. 3;H226 Skin Irrit. 2	.	.
.	.	.	;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1	.	.
.	.	.	;H400 Aquatic Chronic 1;H410	.	.
.	8003-34-7	Pyretrin	Xn;R20/22 N;R50/53	<1	**
.	232-319-8	.	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic	.	.
.	.	.	Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	.	.

\* M-faktor=1

\*\* 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:	Skull munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Oppsøk lege ved ubehag.
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:	Skull 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 virke lett irriterende på hud og øyne. Produktet avgir damp fra organiske løsemidler, som kan gi døsigheit og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodepine og forgiftningssymptomer. Produktet inneholder små mengder limonen. Personer med kjent allergi kan få allergiske reaksjoner ved kontakt med produktet.

#### 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.

FORSIKTIG! Aerosolbeholdere kan eksplodere.

##### 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. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Røyking og bruk av åpen ild forbudt. Bruk hansker. Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene.

For innsatspersonell: I tillegg til ovenstående: Normalt vernetøy anbefales, tilsvarende NS-EN 469.

##### 6.2. Miljøverntiltak

Unngå unødvendige utslipp til omgivelsene.

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

Tørk opp dråper og sprut 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

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. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Røyking og bruk av åpen ild forbudt.

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

Oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l. Trykkbeholder. Beskyttes mot sollys, og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.

##### 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>	-
Dimetyleter	200 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	-
Limonen	25 ppm 140 mg/m <sup>3</sup>	-
Etanol	500 ppm 950 mg/m <sup>3</sup>	A
Propan-2-ol	100 ppm 245 mg/m <sup>3</sup>	-

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

Anmerkninger: A: Allergifremkallende stoff.

Samsvar med administrative normer kan kontrolleres med yrkeshygieniske målinger på

Målemetoder:	arbeidsplassen.
<b>8.2. Eksponeringskontroll</b>	
Egnede tiltak for eksponeringskontroll:	e 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:	Aerosol
Farge:	Klar
Lukt:	Karakteristisk
Luktterskel:	Ingen data
pH (bruksferdig oppløsning):	Ingen data
pH (konsentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Startkokepunkt og kokepunktintervall:	Ingen data
Flammepunkt:	Ingen data
Fordampningshastighet:	Ingen data
Antennelighet (fast stoff, gass):	Meget brannfarlig
Øvre/nedre antennelighetsgrenseverdier:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosjonsgrenseverdier:	Ingen data
Damptrykk:	Ingen data
Damp tetthet:	Ingen data
Relativ tetthet:	Ingen data
Løselighet:	Ingen data
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ingen data
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data
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

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

Unngå oppvarming og kontakt med antennelseskilder. Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sollys). Unngå temperaturer >50°C.

#### 10.5. Materialer som må unngås

Ingen kjente.

#### 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. 51-03-6: Rotte: LD50 >7220 mg/kg bw/day (Competent Authority (CA) report) 64-17-5: Rotte: LD50 = 6200 mg/kg
Akutt toksisitet - dermal:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. 51-03-6: : Rotte: LD50 >1880 mg/kg bw (Competent Authority (CA) report) 64-17-5: Kanin: LD50 >20000 mg/kg
Akutt toksisitet - innånding:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. 51-03-6: Rotte: LC50, 4 h >5,9 mg/l (Competent Authority (CA) report) 64-17-5: Rotte, 4h: LC50 >8000 mg/l 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:	Produktet inneholder små mengder limonnen. Personer med kjent allergi kan få allergiske reaksjoner ved kontakt med produktet. 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:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. 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:

51-03-6:

Fisk: LC50: = 5,3 mg/l

Daphnia:48hEC50 : = 0,51 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angitt: 72hEC50 = 0,24 mg/l

PPDB: Pesticide Properties DataBase

138-86-3:

Fisk: Oncorhynchus mykiss: 96hLC50 = 35 mg/l

Daphnia: Daphnia magna: 48hEC50 = 69,6 mg/l

PPDB: Pesticide Properties DataBase

8003-34-7:

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

Daphnia: : 48hEC50 = 12 µg/l

## 12.2. Holdbarhet og nedbrytbarhet

Ikke-bionedbrytbar.

64-17-5: Lett bionedbrytbar.

67-63-0: Lett bionedbrytbar.

138-86-3: Ikke lett bionedbrytbar.

8003-34-7: Ikke lett bionedbrytbar.

## 12.3. Bioakkumuleringspotensiale

Inneholder stoffer som potensielt kan akkumuleres i næringskjeden.

51-03-6: Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: 4,75

115-10-6: Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: 0,10

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

64-17-5: Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: -0,31

67-63-0: Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: 0,05

## 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Ingen vurdering foretatt.

## 12.6. Andre negative virkninger

---

## 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 behandlingsprosedyrer for 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 04: Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som 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	1950
14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	AEROSOLBEHOLDERE
14.3. Transportfareklasse(r)	2.1
14.4. Emballasjegrupper	-
Farenummer	

-  
Tunnelrestriksjonskode: D  
14.5. Miljøfarer Produktet skal merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre) i emballasje over 5 kg/l.

#### **ADN**

14.1. UN-nummer 1950  
14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name) AEROSOLS < 1000 ml, flammable  
14.3. Transportfareklasse(r) 2.1  
14.4. Emballasjegrupper -  
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 1950  
14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name) AEROSOLS < 1000 ml  
14.3. Transportfareklasse(r) 2.1  
14.4. Emballasjegrupper -  
14.5. Miljøfarer MP, Produktet skal merkes som Marine Pollutant (MP) i emballasje over 5 kg/l.  
IMDG Code segregation group: -

#### **ICAO/IATA**

14.1. UN-nummer 1950  
14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name) AEROSOLS, FLAMMABLE  
14.3. Transportfareklasse(r) 2.1  
14.4. Emballasjegrupper -

#### **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: 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: 1,2,3,6,7,8,11,12,13,16.

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: R10 Brannfarlig.  
R11 Meget brannfarlig.  
R12 Ekstremt brannfarlig.  
R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging.  
R36 Irriterer øynene.  
R38 Irriterer huden.  
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.  
R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

H-setninger: H220 Ekstremt brannfarlig gass.  
H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H226 Brannfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved svelging.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
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.