

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Trinol Perma Forte B

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato 02.02.2016

Revisionsdato 09.02.2022

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Trinol Perma Forte B

UFI 3MK2-TMKT-4K63-8P7X

Artikel nr. 730-11

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

Funktion Beskrivelse: Insektmiddel

Anvendelse af stoffet eller præparatet Biocider 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.

Hovedanvendelse PP-BIO-18 Insecticides, acaricides and products to control other arthropods (excluding equivalent products when used as pesticides)

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn TRINOL

Postadresse NORDRE HAVNEGADE 2

Postnr. 9400

Poststed NØRRESUNDBY

Land Danmark

Telefon 96320064

E-mail [trinol@trinol.dk](mailto:trinol@trinol.dk)

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12  
Beskrivelse: Giftlinjen

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aquatic Acute 1; H400
	Aquatic Chronic 1; H410
	Asp. Tox. 1; H304
	Skin Sens. 1; H317
	EUH 066

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat 1,5 % vgt/vgt, Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt 0,5 %
Signalord	Fare
Faresætninger	H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. EUH 066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Sikkerhedssætninger	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P103 Læs etiketten før brug. P261 Undgå indånding af pulver / røg / gas / tåge / damp / spray. P264 Vask hænderne grundigt efter brug. P272 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. P331 Fremkald IKKE opkastning. P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. P391 Udslip opsamles. P405 Opbevares under lås. P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i henhold til lokale kommunale foreskrifter.
Særlig supplerende etiket-info blandinger	Batchnummer og udløbsdato fremgår af emballagen.
Børnesikrede lukninger	Ja

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Indeholder ingen stoffer som er PBT eller vPvB
------------	--

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Kulbrinter, C12-C16, isoalkaner, cycliske, < 2% aromater	EF-nr.: 927-676-8	Asp. Tox. 1; H304 EUH 066	50 - 80 %	
Kulbrinter, C11-C13, isoalkaner, < 2 % aromater	EF-nr.: 920-901-0	Asp. Tox. 1; H304 EUH 066	10 - 25 %	
permethrin (ISO) ; m-phenoxybenzyl 3-(2, 2-dichorovinyl) -2,2- dimethylcyclopropanocarboxylat	CAS-nr.: 52645-53-1 EF-nr.: 258-067-9 Indeksnr.: 613-058-00-2	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1000 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1000	1,5 % vgt/vgt	
Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt	CAS-nr.: 89997-63-7 EF-nr.: 289-699-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 100 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 100 Anmærkninger: E: EF-grænseværdi	0,5 %	

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Forbrænding: Skyl straks med vand. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt. Søg læge.
Indånding	Søg frisk luft. Søg lægehjælp ved ubehag.
Hudkontakt	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Fjern forurenede tøj Søg lægehjælp ved ubehag.
Øjenkontakt	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Indtagelse	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp.

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

Generelle symptomer og virkninger	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt. Kan fremkalde opkastning eller kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning.
-----------------------------------	--

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

Anden information	Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig. Behandl symptomer.
-------------------	--

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Anvend pulver, skum, kulsyre eller vandtåge til brandslukning.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Farlige forbrændingsprodukter	Ved brand dannes farlige røggasser.
-------------------------------	-------------------------------------

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Anvend luftforsyret åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig.
Brandslukningsprocedurer	Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.
Anden information	Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.
Nødprocedurer	Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Stå i vindsiden/hold afstand til kilden.
For indsatspersonel	Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til miljøet. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.
-----------------------------------	---

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

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

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 13 for bortskaffelse. Se punkt 8 for værnemiddeltype.
-------------------	--

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

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. Undgå rygning og brug af åben ild.
------------	--

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

Opbevaring	Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Brandfareklasse: III-4
------------	--

## Betingelser for sikker opbevaring

Tekniske foranstaltninger og opbevaringsforhold	Beskyttes mod direkte sollys.
Egnet emballage	Opbevares i original beholder.
Lagerstabilitet	2 år

## 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Indendørs behandling mod insekter.
----------------------------	------------------------------------

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Kulbrinter, C12-C16, isoalkaner, cycliske, < 2% aromater		8 t. grænseværdi : 25 ppm 8 t. grænseværdi : 180 mg/m <sup>3</sup>	
Kulbrinter, C11-C13, isoalkaner, < 2 % aromater		8 t. grænseværdi : 25 ppm 8 t. grænseværdi : 180 mg/m <sup>3</sup>	
permethrin (ISO) ; m-phenoxybenzyl 3-(2, 2-dichorovinyl) -2,2- dimethylcyclopropanocarboxylat	CAS-nr.: 52645-53-1		
Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt	CAS-nr.: 89997-63-7	Grænseværdi type: TWA 8 t. grænseværdi : 5 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortvarigt grænseværdi</b> Værdi: 10 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortvarigt grænseværdi</b> Vurderingsperiode: 15 minutter	

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Sikkerhedsskilte



#### Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenbeskyttelsesudstyr	Beskrivelse: Ved risiko for stænk anvend øjenbeskyttelse. Henvisning til den relevante standard: EN 166
------------------------	--

#### Beskyttelse af hænder

Håndbeskyttelse udstyr	Beskrivelse: Vask hænder efter brug. Ved risiko for spild brug handsker af nitrilgummi. Henvisning til den relevante standard: EN 374
------------------------	---

#### Åndedrætsværn

Anbefalet udstyrstype	Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Filterttype: A. P.
-----------------------	--

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	Væske.
Farve	Farveløst.
Lugt	Lugtfri.
Lugtgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
pH	Bemærkninger: Ikke vandopløselig
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 170 - 290 °C
Flammepunkt	Værdi: > 61 °C
Fordampningshastighed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Antændelighed	Ingen data.
Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed	Værdi: 0,6 %
Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed	Værdi: 7,0 %
Damptryk	Værdi: 0,01 kPa Temperatur: 20 °C
Dampmassefylde	Værdi: > 1
Relativ massefylde	Værdi: 0,79 Temperatur: 15 °C
Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Selvantændelsestemperatur	Værdi: > 200 °C
Eksplosive egenskaber	Ikke relevant
Oxiderende egenskaber	Ikke relevant

### 9.2. Andre oplysninger

#### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber	Ingen.
-------------------------------	--------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen
-------------	-------

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås Ingen.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Ingen

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent	permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat
Akut giftighed	<p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Værdi:</b> 664 mg/kg bw  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte</p> <p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal  <b>Værdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte</p> <p><b>Effect Tested:</b> LC50  <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding. (tåge)  <b>Varighed:</b> 4 time(r)  <b>Værdi:</b> 4,638 mg/l  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte</p>
Komponent	Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt
Akut giftighed	<p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Værdi:</b> 1030 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte</p> <p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal  <b>Værdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Kanin</p> <p><b>Effect Tested:</b> LC50  <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.  <b>Varighed:</b> 4 h  <b>Værdi:</b> 2,3 mg/l  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte</p>

## Andre oplysninger om sundhedsfare

Komponent	Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt
Hudætsning / irritation, testresultat	<b>Evalueringresultat:</b> Ikke irriterende.
Komponent	Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt
Øjenskader og øjenirritation, testresultater	<b>Evalueringresultat:</b> Ikke irriterende.

## 11.2. Andre oplysninger

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Komponent	permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,008 - 0,03 mg/l <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> LC50 <b>Eksponeringsstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Metode:</b> Flow-through  <b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,001 -0,009 mg/l <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> LC50 <b>Eksponeringsstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Metode:</b> Static
Komponent	Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,0052 mg/l <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> LC50 <b>Testvarighed:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss
Komponent	permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,00064 mg/l <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> EC50
Komponent	Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 12 µg/L <b>Effektiv dosiskoncentration:</b> LC50 <b>Testvarighed:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed



Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Produktet indeholder mindst et stof, som ikke er biologisk nedbrydeligt. Permethrin (52645-53-1): Let bionedbrydelig. Jord nedbrydelig: DT50 13 dage Pyrethrum (8003-34-7): Let bionedbrydelig.
--	---

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 300 Bemærkninger: Permetrin (52645-53-1)
Komponent	Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	<b>Værdi:</b> 471 <b>Forsøgsdyrsart:</b> Lepomis macrochirus <b>Bemærkninger:</b> Fordelingskoefficient: logPow: >4
Bioakkumulering evaluering	Produktet indeholder mindst et stof, der kan bioakkumuleres i organismer.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Data mangler.
-----------	---------------

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

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt: Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.
------------------------------------	--

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

### 12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information	Produktet er giftig overfor vandlevende organismer.
----------------------------------	---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	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: Afhængig af branche og anvendelse f.eks. 16 05 08. Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer.  Absorptionsmiddel:/klude forurenede med produktet: Affaldskode: Z EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.  Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning.
--	--

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Ja
--------------	----

**14.1. UN-nummer**

ADR/RID/ADN	3082
IMDG	3082
ICAO/IATA	3082

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Proper Shipping Name Engelsk ADR/RID/ADN	MILJØFARLIG VÆSKE N.O.S. (Pyrethrum, Permetrin)
ADR/RID/ADN	MILJØFARLIG VÆSKE N.O.S. (Pyrethrum, Permetrin)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyrethrum, Permethrin)
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyrethrum, Permethrin)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR/RID/ADN	9
Klassifikationskode ADR/RID/ ADN	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9

**14.4. Emballagegruppe**

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

**14.5. Miljøfarer**

IMDG Marine pollutant	Ja
ICAO/IATA	Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren****14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter****ADR/RID Andre oplysninger**

Begrænset mængde	Ja under 5 kg/l.
Undtaget mængde	5
Farenr.	90

**IMDG Andre oplysninger**

EmS	F-A, S-F
-----	----------

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

PR-nummer	4030419
-----------	---------

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	EUH 066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. H302 Farlig ved indtagelse. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H332 Farlig ved indånding. H400 Meget giftig for vandlevende organismer. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
---	---

Version	5
---------	---

Udarbejdet af	jk
---------------	----