

## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : TIRO  
Design code : A9100D

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Svampmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44  
DK-2300 København S  
Danmark  
Telefon : 0771-24 48 10  
Telefax : 0771-19 31 30  
E-postadress : se@syngenta.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Fara vid aspiration, Kategori 1	H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1	H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



## TIRO

Version 3.0      Revisionsdatum: 28.03.2017      SDB-nummer: S1361763291      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Signalord	:	Fara
Faroangivelser	:	H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Kompletterande farouppgifter	:	SP 1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar). EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen. EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. EUH208 Innehåller propikonazol. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Skyddsangivelser	:	P261 Undvik att inandas sprej. P272 Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P331 Framkalla INTE kräkning. P391 Samla upp spill. P405 Förvaras inlåst. P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
solventnafta (petroleum), tung aromatisk	64742-94-5 265-198-5	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2;	>= 50 - < 70

## TIRO

Version 3.0      Revisionsdatum: 28.03.2017      SDB-nummer: S1361763291      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

	01-2119451151-53	H411	
propikonazol	60207-90-1 262-104-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 <b>Eye Irrit. 2; H319</b> Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched	70528-83-5 234-360-7 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9- octadecenyl-omega-hydroxy-, (Z)-	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
2-metylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
naftalen	91-20-3 202-049-5	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Ha produktens förpackning, etikett eller säkerhetsdatablad till hands vid uppringning av nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen.

Vid inandning : För den skadade till frisk luft.  
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.  
Håll patienten varm och i vila.  
Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.

Vid hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.  
Tvätta omedelbart med mycket vatten.  
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.  
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

- Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.  
Ta ur kontaktlinser.  
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.
- Vid förtäring : Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.  
Framkalla inte kräkning: innehåller petroleumdestillat och/eller aromatiska lösningsmedel.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : Det finns ingen särskild antidot tillgänglig.  
Behandla symptomatiskt.  
Framkalla inte kräkning: innehåller petroleumdestillat och/eller aromatiska lösningsmedel.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Brandsläckningsmedel - mindre bränder  
Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.  
Brandsläckningsmedel - stora bränder  
Alkoholbeständigt skum  
eller  
Vattendimma
- Olämpligt släckningsmedel : Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).  
Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.
- Ytterligare information : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.  
Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatomjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshandling se avsnitt 13., Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Inga speciella åtgärder mot brand erfordras.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.  
För personligt skydd se avsnitt 8.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Inga speciella lagringsförhållanden behövs. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
---------------	---------	-----------------------------	--------------------	----------

## TIRO

Version 3.0      Revisionsdatum: 28.03.2017      SDB-nummer: S1361763291      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
propikonazol	60207-90-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
2-metylpropan-1-ol	78-83-1	NGV	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS

Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
	78-83-1	KTV	75 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS

Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC

Ytterligare information	Vägledande			
	91-20-3	NGV	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS

Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
	91-20-3	KTV	15 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS

Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
-------------------------	--	--	--	--

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Inneslutning och/eller avskiljande är den mest tillförlitliga yrkesmässiga skyddsmetod om utsättande inte kan undvikas.

Utsträckningen av dessa skyddsmetoder beror på den aktuella risken.

Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon  
Bär alltid ögonskydd när det inte kan uteslutas att produkten av misstag kan komma i kontakt med ögonen.

Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd  
Anmärkning : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Hud- och kroppsskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.  
Välj skyddsutrustning för hud och kropp baserat på de fysiska arbetskraven.

Andningsskydd : Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.  
Lämpligt andningsskydd:

## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

Andningsskydd med halvmask  
Filterklassen för andningsutrustningen måste passa till den förväntade maximala föroreningskoncentrationen (gas/ånga/aerosol/partiklar) som kan uppstå vid hantering av produkten. Om koncentrationen överskrider skall självförsörjande tryckluftsutrustning användas.

Använd endast utrustning för andningsskydd med CE-symbol och fyrsiffrigt testnummer.

Filter typ : Kombinerade partiklar och organisk ångtyp (A-P)

Skyddsåtgärder : Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning.  
När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : vätska

Färg : gul till mörkbrun

Lukt : aromatisk

pH-värde : 4 - 8  
Koncentration: 1 % w/v

Smält-  
punkt/smältpunktsintervall : < -10 °C

Kokpunkt/kokpunktsintervall : > 220 °C

Flampunkt : 71 °C(757 mmHg)  
Metod: Pensky-Martens, slutna kopp

Densitet : 1,08 g/cm<sup>3</sup>

Självtändningstemperatur : 455 °C

Viskositet

Viskositet, dynamisk : 37,1 mPa.s (20 °C)

14,7 mPa.s (40 °C)

Explosiva egenskaper : Ej explosiv

Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

#### 9.2 Annan information

Ytspänning : 37,0 mN/m, 25 °C

## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Se under sektion 10.3 "Risken för farliga reaktioner"

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

#### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet

##### Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg  
Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg

##### Beståndsdelar:

##### **propikonazol:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 1.517 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 5.800 mg/m<sup>3</sup>  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 4.000 mg/kg  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

##### **difenoconazole:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 1.453 mg/kg



## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 3.300 mg/m<sup>3</sup>  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hane och hona): > 2.010 mg/kg  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

### **calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:**

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1.100 mg/kg  
Metod: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet  
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka kontakt med huden.

### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 500 - 2.000 mg/kg

### **2-metylpropan-1-ol:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 2.830 - 3.350 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 18,18 mg/l  
Exponeringstid: 6 h  
Testatmosfär: damm/dimma

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 - 2.460 mg/kg

### **naftalen:**

Akut oral toxicitet : Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

### **Frätande/irriterande på huden**

#### **Produkt:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

#### **Beståndsdelar:**

##### **propikonazol:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

##### **difenoconazole:**

Arter: Kanin

## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

Resultat: Ingen hudirritation

**calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:**

Resultat: Irriterar huden.

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

**2-metylpropan-1-ol:**

Resultat: Irriterar huden.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

**Produkt:**

Arter: [Kanin](#)

Resultat: [irriterande](#)

Anmärkning: [Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.](#)

**Beståndsdelar:**

**propikonazol:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

**difenoconazole:**

Arter: Kanin

Resultat: Ögonirriterande, övergående inom 7 dagar

**calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:**

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Arter: Kanin

Resultat: Irreversibla effekter på ögonen

**2-metylpropan-1-ol:**

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

**Produkt:**

Testtyp: Maximeringstest

Arter: Marsvin

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

Anmärkning: [Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.](#)

## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

### **Beståndsdelar:**

#### **propikonazol:**

Arter: Marsvin

Resultat: Kan ge allergi vid hudkontakt.

#### **difenoconazole:**

Arter: Marsvin

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

#### **2-metylpropan-1-ol:**

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

### **Mutagenitet i könsceller**

#### **Beståndsdelar:**

##### **propikonazol:**

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

##### **difenoconazole:**

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

##### **2-metylpropan-1-ol:**

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

### **Cancerogenitet**

#### **Beståndsdelar:**

##### **propikonazol:**

Cancerogenitet - Bedömning : Djurförsök visade inte några carcinogena effekter.

##### **difenoconazole:**

Cancerogenitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande, Vid en tvåårig utfordringsstudie på möss observerades oncogen effekt på lever hos han- och hondjur., De observerade tumörerna tycks inte vara relevanta för människan.

##### **2-metylpropan-1-ol:**

Cancerogenitet - Bedömning : Inga belägg för carcinogenitet i djurstudier.

##### **naftalen:**

Cancerogenitet - Bedömning : Begränsade (svaga) belägg för carcinogenitet i djurstudier.

## TIRO

Version 3.0	Revisionsdatum: 28.03.2017	SDB-nummer: S1361763291	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
----------------	-------------------------------	----------------------------	---

### Reproduktionstoxicitet

#### Beståndsdelar:

##### **propikonazol:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten., Ingen reproduktionstoxicitet

##### **difenoconazole:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Ingen reproduktionstoxicitet

##### **2-metylpropan-1-ol:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.  
Djurförsök visade inga effekter på fosterutvecklingen.

### Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

#### Beståndsdelar:

##### **2-metylpropan-1-ol:**

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med andningsvägsirritation., Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med narkoseffekter.

### Toxicitet vid upprepad dosering

#### Beståndsdelar:

##### **propikonazol:**

Anmärkning: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

##### **difenoconazole:**

Anmärkning: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

### Aspirationstoxicitet

#### Beståndsdelar:

##### **solventnafta (petroleum), tung aromatisk:**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Produkt:

Fisktoxicitet	: LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (regnbågslox)): 4,7 mg/l Exponeringstid: 96 h Anmärkning: Baserat på testresultat med liknande produkt.
---------------	---

## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna Straus (vattenloppa)): 2,7 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Anmärkning: Baserat på testresultat med liknande produkt.

Algtoxicitet : **EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,23 mg/l**  
Exponeringstid: **72 h**  
Anmärkning: **Baserat på testresultat med liknande produkt.**

### Beståndsdelar:

#### **solventnafta (petroleum), tung aromatisk:**

##### **Ekotoxikologisk bedömning**

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### **propikonazol:**

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 4,3 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna Straus (vattenloppa)): 10,2 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

EC50 (Americamysis bahia (pungräkor)): 0,51 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Algtoxicitet : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 8,9 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,13 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 96 h

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 3 h

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,068 mg/l  
Exponeringstid: 95 d  
Arter: Cyprinodon variegatus (amerikansk elritza)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,11 mg/l  
Exponeringstid: 28 d  
Arter: Americamysis bahia (pungräkor)

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

### Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

### difenoconazole:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 1,1 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,77 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

EC50 (Americamysis bahia (pungräkor)): 0,15 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Algtoxicitet : EC50 (Navicula pelliculosa (Sötvattenskiselalg)): 0,091 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Sötvattenskiselalg)): 0,053 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 0,0086 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 10

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 3 h

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,0076 mg/l  
Exponeringstid: 34 d  
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,0056 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

NOEC: 0,0046 mg/l  
Exponeringstid: 28 d  
Arter: Americamysis (pungräka)

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 10

### calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

#### Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 1 - 10 mg/l

## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

Exponeringstid: 96 h

### Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

### 2-metylpropan-1-ol:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 1.430 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: genomflödestest

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1.100 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statistiskt test

NOEC : 20 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Testtyp: halvstatistiskt test

Algtoxicitet : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 1.799 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 72 h

### naftalen:

### Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Beståndsdelar:

#### propikonazol:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

#### difenoconazole:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning: 1 d  
Anmärkning: Produkten är inte persistent.

#### poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.

## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Beståndsdelar:

##### **propikonazol:**

Bioackumulering : Anmärkning: Låg till medium mobilitet i jord.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 3,72 (25 °C)

##### **difenoconazole:**

Bioackumulering : Anmärkning: Hög bioackumuleringspotential.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 4,4 (25 °C)

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Beståndsdelar:

##### **propikonazol:**

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Låg till medium mobilitet i jord.

Stabilitet i jord : Procentsats dissipation: 50 % (DT50: 66 - 170 d)  
Anmärkning: Produkten är inte persistent.

##### **difenoconazole:**

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Låg mobilitet i jord.

Stabilitet i jord : Procentsats dissipation: 50 % (DT50: 149 - 187 d)  
Anmärkning: Produkten är inte persistent.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

#### Beståndsdelar:

##### **propikonazol:**

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)..

##### **difenoconazole:**

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket per-



## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

sistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)..

### **2-metylpropan-1-ol:**

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)..

## 12.6 Andra skadliga effekter

### Produkt:

Tillägg till ekologisk information : [Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.](#)

### Beståndsdelar:

#### **solventnafta (petroleum), tung aromatisk:**

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

#### **propikonazol:**

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

#### **difenoconazole:**

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

#### **calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:**

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

#### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

#### **2-metylpropan-1-ol:**

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

#### **naftalen:**

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier

## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

eller använda behållare.  
Töm inte avfall i avloppet.  
Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.  
Om återvinning inte är lämpligt, avfallshantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

Förorenad förpackning	:	Töm återstående innehåll. Skölj behållare tre gånger. Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshantering-sanläggning för återanvändning eller bortskaffande. Återanvänd inte tömd behållare.
Avfallskod	:	icke rengjorda förpackningar 150110, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADN	:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
ADR	:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND DIFENOCONAZOLE)
RID	:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND DIFENOCONAZOLE)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND DIFENOCONAZOLE)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PROPICONAZOLE AND DIFENOCONAZOLE)

#### 14.3 Faroklass för transport

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

#### 14.4 Förpackningsgrupp

ADN

## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9

### ADR

Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9  
Tunnel-restrik-tionskod : (E)

### RID

Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9

### IMDG

Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

### IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 964  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Miscellaneous

### IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg) : 964  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Miscellaneous

## 14.5 Miljöfaror

### ADN

Miljöfarlig : ja

### ADR

Miljöfarlig : ja

### RID

Miljöfarlig : ja

### IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

### IATA (Passagerare)

Vattenförorenande ämne : ja

### IATA (Frakt)

Vattenförorenande ämne : ja

## 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämplig

## 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Andra föreskrifter : Lägg märke till Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne om det används i de specificerade användningarna.

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständig text på H-Angivelser

H226	: Brandfarlig vätska och ånga.
H228	: Brandfarligt fast ämne.
H302	: Skadligt vid förtäring.
H304	: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	: Skadligt vid hudkontakt.
H315	: Irriterar huden.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351	: Misstänks kunna orsaka cancer.
H400	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Acute	: Akut toxicitet i vattenmiljön
Aquatic Chronic	: Kronisk toxicitet i vattenmiljön
Asp. Tox.	: Fara vid aspiration
Carc.	: Cancerogenitet
Eye Dam.	: Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	: Ögonirritation
Flam. Liq.	: Brandfarliga vätskor
Flam. Sol.	: Brandfarliga fasta ämnen
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT SE	: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada);

## TIRO

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	28.03.2017	S1361763291	

ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; UNRTDG - Förenta Nationernas rekommendationer om transport av farligt gods; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV