



# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 1 / 8

Utgåva Nr : 5

Datum : 23 / 5 / 2011

Ersätter : 9 / 2 / 2010

**Tilt 250 EC****16104030**

## 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

Produktidentifikation : Vätska.  
Ref. n° : 16104030  
Produktslag : (EC) Emulsionskoncentrat

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

Användningsområde : Lantbruk ( Svampmedel )

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

Företagsidentifikation : Makhteshim-Agan Benelux & Nordic B.V.  
P.O. Box 355 3830 AK Leusden, The Netherlands  
Phone: (+31) (0) 33 4453 160  
Fax: (+31) (0) 33 4321 598  
h.vogelezang@mabeno.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Se leverantör. ( Telefonnummer finns tillgänglig endast under kontorstid. )  
eller  
Ring lokal giftcentral för hjälp  
DK : +45 3531 3531  
FI : +358 9 471 977  
NO : +47 22 591300  
SE : +46 8 33 12 31 eller +46 20 99 60 00 (Kemiakuten)

## 2. Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Classification EC 67/548 eller EC 1999/45

: Xn; R65  
R67  
Xi; R36/38  
R43  
N; R50-53

### 2.2. Märkningsuppgifter

Etikettering EC 67/548 eller EC 1999/45

Symbol(er)



- R-Fras(er)

: Hälsoskadlig  
Miljöfarlig

: R 36/38 : Irriterar ögonen och huden.  
R 43 : Kan ge allergi vid hudkontakt.

R 50/53 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R 65 : Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.  
R 67 : Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

- S-Fras(er)

: S 2 : Förvaras oåtkomligt för barn.  
S 13 : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.  
S 24 : Undvik kontakt med huden.

S 26 : Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
S 37 : Använd lämpliga skyddshandskar.

S 46 : Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.  
S 57 : Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

**Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.**

P.O. Box 355 3830 AK Nederland  
Tel. +31334948494



# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 2 / 8

Utgåva Nr : 5

Datum : 23 / 5 / 2011

Ersätter : 9 / 2 / 2010

## Tilt 250 EC

**16104030**

### 2. Farliga egenskaper /...

• Kompletterande faroinformation

S 61 : Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.  
: För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

### 2.3. Andra faror

Brandfarlig vätska.

### 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämne / Framställning		Värde	CAS nr	EINECS nr	EC Index	REACH
Calcium bis(tetrapropylenebenzenesulphonate)	:	1 - 5 % w/w	11117-11-6	234-360-7	----	----- Xi; R36/38 ----- Eye irrit 2 Skin Irrit. 2
Iso-Butanol	:	1 - 5 % w/w	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	----- R10 R67 Xi; R37/38-41 ----- Eye Dam 1 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 3
(Z)-9-Octadecen-1-ol, ethoxylated	:	1 - 5 % w/w	9004-98-2	500-016-2	----	----- Xn; R22 Xi; R36/38 ----- Acute Tox. 4 (oral) Eye Dam 1
Propiokonazol	:	25.4 % w.w	60207-90-1	262-104-4	613-205-00-0	----- Xn; R22 R43 N; R50-53 ----- Acute Tox. 4 (oral) Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
Solvent-naphtha, heavy aromatic	:	55 - 65 % w/w	64742-94-5	265-198-5	649-424-00-3	----- Xn; R65 ----- Asp. Tox 1

#### Allmänt

Rapporter visar att denna produkt anses vara farlig och innehåller farliga beståndsdelar.  
Se avsnitt 16 där hela texten för varje relevant R-sats skall anges.

### 4. Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Första hjälpen

- Inandning : Flytta den skadade till frisk luft.  
Sök genast läkare.
- Kontakt med hud : Avlägsna förorenat plagg och tvätta exponerad hud med mild tvål och vatten och skölj med varmt vatten.  
Sök läkare om besvär uppstår.
- Kontakt med ögonen : Fortsätt med att skölja med rent vatten under 15 minuter medans ögonen spärras upp.  
Plocka ur kontaktlinser om det blir aktuellt  
Sök genast läkare.
- Förtäring : FRAMKALLA EJ KRÄKNING.  
Sök genast läkare.

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

- \* Efter inandning : Inandning kan orsaka lungödem  
Kan leda till att det andas in i lungorna och orsakar kemisk lunginflammation.

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

**Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.**

P.O. Box 355 3830 AK Nederland  
Tel. +31334948494



# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 3 / 8

Utgåva Nr : 5

Datum : 23 / 5 / 2011

Ersätter : 9 / 2 / 2010

## Tilt 250 EC

**16104030**

### 4. Åtgärder vid första hjälpen /...

Uppgifter till läkare : Ingen speciell motgift är känd.  
Ge stödterapi. Behandla symptomatisk.

### 5. Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Eldsläckningsmedel

Eldsläckningsmedel

- Lämpligt : Mindre brand: koldioxid , fast släckningsmedel , alkoholbeständigt skum , vattenspray  
Storbrand:  
alkoholbeständigt skum
- Får ej användas : Använd inte kraftig vattenstråle.

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

Särskilda risker vid exponering : Termisk nedbrytning bildar: koloxid , nitrogenoxid , klorider

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- \* Brandklass : Antändbart.
- Skyddas mot brand : Använd lämpliga skyddskläder.  
Använd oberoende andningsskydd i omedelbar närhet av brand.
- Särskilda brandbekämpningsrutiner : Undvik att brandsläckningsvatten släpps ut i miljön.  
Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade.  
Stickflammar kan förekomma längs ångstigar.

### 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Personliga försiktighetsåtgärder : Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.  
Använd rekommenderad skyddsutrustning.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljömässiga försiktighetsåtgärder : Undvik utsläpp i kloak och offentliga vattenlopp.

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

Vid spill/läckage : Torka snabbast möjligt upp spill - använd absorberande material till uppsamlingen.  
Uppsamlade spill och placera det i en lämplig behållare.  
Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8.

### 7. Hantering och lagring

#### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

- \* Försiktighetsåtgärder att iaktta vid hantering och förvaring : Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.  
Avlägsna antändningskällor.
- Hantering : Undvik kontakt med huden eller ögonen.  
Undvik inandning av ånga.  
Undvik all onödvis exponering.

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

Förvaring : Behållare skall vara väl tillstängda när de inte används.  
Lagra på torr, väl ventilerad plats.  
Lagringstemperatur:

**Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.**

P.O. Box 355 3830 AK Nederland

Tel. +31334948494



# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 4 / 8

Utgåva Nr : 5

Datum : 23 / 5 / 2011

Ersätter : 9 / 2 / 2010

## Tilt 250 EC

**16104030**

### 7. Hantering och lagring /...

minimumtemperatur: -5 °C  
maximaltemperatur: 35 °C

#### 7.3. Specifik slutanvändning

### 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

<b>Personskydd</b>	
- Andningsskydd	: Använd lämpligt andningsskydd vid sprutning. Filter A2/P2
- Hudskydd	: Använd lämpliga skyddskläder och kemikaliebeständiga stövlar .
- Ögonskydd	: Säkerhetsglasögon med ansiktsskärm.
- Skyddshanskar	: Använd lämpliga hanskar som är kemikaliebeständiga. ( Nitrilhanskar. )
<b>Arbetshygien</b>	: Ögondusch och nöddusch skall finnas i omedelbar närhet av potentiell exponering. Krav om god ventilation på arbetsplatsen finns. Tvätta kläderna innan det används igen. Tvätta händer och andra utsatta områden med mild tvål och vatten innan du äter, dricker eller röker och innan du lämnar arbetsplatsen.

#### 8.2. Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

- Leverantör	: Propiconazole ( CAS-nummer : 60207-90-1) Gränsvärde (8h) : 8 mg/m <sup>3</sup> Solvent Naphtha ( CAS-nummer : 64742-94-5) Gränsvärde (8h) : 100 mg/m <sup>3</sup>
- Sverige	: 2-Methylpropan-1-ol ( CAS-nummer : 78-83-1) Gränsvärde (8h) : 50 ppm; 150 mg/m <sup>3</sup> Gränsvärde (15min) : 75 ppm; 250 mg/m <sup>3</sup>

### 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

<b>Fysisk form</b>	: Vätska.
<b>Färg</b>	: Ljusgul.
<b>Lukt</b>	: Aromatisk.
<b>pH-värde</b>	: 4-8 (1% vattning lösning )
<b>Flampunkt [°C]</b>	: 60 (closed cup)
<b>Kokpunkt [°C]</b>	: > 170
<b>Densitet [kg/m<sup>3</sup>]</b>	: 984 (20 °C )
<b>Vattenlöslighet</b>	: Emulgerbar
<b>Viskositet</b>	: kinematisk 2.9 mm <sup>2</sup> /s (40 °C ) 4.9 mm <sup>2</sup> /s (20 °C ) dynamisk 3.0 mPa.s (40 °C ) 5.0 mPa.s (20 °C )
<b>Brandfarlighet</b>	: Brandfarlig vätska.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	: Inte oxiderande.
<b>Explosivt egenskaper</b>	: Inte explosiv.

#### 9.2. Annan information

<b>Ytspänning</b>	: 30.9 mN/m (25 °C )
-------------------	----------------------

### Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland  
Tel. +31334948494



# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 5 / 8

Utgåva Nr : 5

Datum : 23 / 5 / 2011

Ersätter : 9 / 2 / 2010

**Tilt 250 EC****16104030**

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper /...

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet : Ingen information tillgänglig.

### 10.2. Stabilitet

Stabilitet : Stabil vid rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga under normala förhållanden.

Farlig polymerisering : Ej aktuell.

### 10.4. Betingelser som bör undvikas

Betingelser som bör undvikas : Ingen information tillgänglig.

### 10.5. Material som bör undvikas

Material som bör undvikas : Ingen information tillgänglig.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

\* Farliga sönderdelningsprodukter : Termisk nedbrytning bildar: koloxid , nitrogenoxid ., klorider .

## 11. Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

- Oralt : LD50 ( Råtta ) : 2000 - 3000 mg/kg ( kvinna )  
LD50 ( Råtta ) : > 3000 mg/kg ( manlig )

- Hud : LD50 ( Råtta ) : &gt; 4000 mg/kg

- Inandning : LC50 ( Råtta ) : &gt; 1 mg/l/4h

Frätande eller irriterande på huden : Irriterande

Allvarlig ögonskada eller ögonirritation : Irriterande

Luftvägs- eller hudsensibilisering : Detta material har visat sig inte vara överkänslighetsframkallande på marsvin

\* Cancerogenitet : Propiconazole: Ingen cancerframkallande verkning.  
2-Methylpropan-1-ol: Ingen cancerframkallande verkning.\* Mutagenitet i könsceller : Propiconazole: Icke mutagen.  
2-Methylpropan-1-ol: Icke mutagen.\* Reproduktionstoxicitet : Propiconazole: Ingen reproduktionsfara  
2-Methylpropan-1-ol: Ingen reproduktionsfara

\* Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

\* Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Inga negativa hälsoeffekter observerats vid användning av denna produkt.

**Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.**P.O. Box 355 3830 AK Nederland  
Tel. +31334948494



# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 6 / 8

Utgåva Nr : 5

Datum : 23 / 5 / 2011

Ersätter : 9 / 2 / 2010

## Tilt 250 EC

**16104030**

## 12. Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitet** : Fisk  
LC50 (96h) : 11.0 mg/l Cyprinus carpio  
LC50 (96h) : 5.7 mg/l Oncorhynchus mykiss  
LC50 (96h) : 6.7 mg/l Lepomis macrochirus  
Daphnia magna EC50 (48h) = 6.9 mg/l  
Alger ( Selenastrum capricomutum )  
ErC50 (72h) = 17 mg/l

### 12.2. Persistens - nedbrytbarhet

**Persistens/nedbrytbarhet** : Propiconazole ( Aktiv ingrediens )  
Vatten  
Halveringstid (dagar): 28 - 64  
Jord.  
Halveringstid (dagar): 66 - 170  
Inte persistent.

### 12.3. Bioackumulationspotentiell

**Bioackumulerbarhet** : Propiconazole ( Aktiv ingrediens )  
Denna produkt visar en svag bioakkumuleringsförmåga

### 12.4. Rörligheten i jord

**Mobilitet** : Propiconazole ( Aktiv ingrediens )  
Låg mobilitet.

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

- \* Propiconazole:  
Detta ämne anses inte vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).  
Detta ämne är inte anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

### 12.6. Andra skadliga effekter

## 13. Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**EWC-kod** : De nämnda EWC-koderna är rekommendationer pga den förmodade användning av denna produkt.  
Under vissa omständigheter kan andra EWC-koder också tilldelas mot bakgrunden av specifikt bruk och faciliteterna för avfallsbehandling hos användaren.  
02 01 08 Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier  
20 01 19 Bekämpningsmedel

**Avfallshantering** : Undvik utsläpp i miljön.  
Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.  
Bortskaffas på ett säkert sätt enligt lokala/nationala regler.  
Rester, spill och ej rengjort tomemballage är miljöfarligt avfall och ska destrueras i enlighet med gällande lagstiftning.  
Rengjort tomemballage (skjöljt minst 3 gånger med vatten) och ytteremballage som ej varit i direkt kontakt med medlet kan lämnas på närmaste återvinningscentral. Vi är anslutna till SvepRetur (tel.: 0370-17385).  
Destruktion av detta material och dess emballage skall ske på här för avsedd plats. Kontakta det lokala miljö- och hälsoskyddskontoret i kommunen för mera information.

**Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.**

P.O. Box 355 3830 AK Nederland  
Tel. +31334948494



# SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 7 / 8



Utgåva Nr : 5

Datum : 23 / 5 / 2011

Ersätter : 9 / 2 / 2010

**Tilt 250 EC****16104030**

## 14. Transportinformation

UN No	: 1993
Riskmärke	 
	: 3 9E
Rätt skeppningsbenämning	: UN1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (Propiokonazol, Solvent-naphtha, heavy aromatic), 3 (9E), III, (D/E)
H.I. nr :	: 30
Landtransport	
ADR/VLG	: Klass : 3 Förpackningsgrupp : III Special föreskrift : 640E
Begränsade mängder	: LQ 7 Anmärkningar: Sammansatta förpackningar: Innerförpackning högsta tillåtna innehåll: 5 l; Kolli högsta tillåtna bruttovikt (kg) eller innehåll (l): 30 kg.
Sjötransport	
IMO - Rätt skeppningsbenämning	: UN1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (Propiokonazol, Solvent-naphtha, heavy aromatic), 3 (9E), III, (D/E) , fp=60 °C
IMO-IMDG - kod	: Klass : 3 Förpackningsgrupp : III
IMDG-Vattenförorenande	: Ja.
EmS-N°	: F-E , S-E

## 15. Gällande föreskrifter

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

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.

Sverige	: Anmälingsnummer: 3572 Innehåller : Propiconazole (240 g/l) Kan framkalla en allergisk reaktion.
---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

## 16. Annan information

Fullständig text till de R-fraser som ingår i avsnitt 3	: R 10 : Brandfarligt. R 22 : Farligt vid förtäring. R 36/38 : Irriterar ögonen och huden. R 37/38 : Irriterar andningsorganen och huden. R 41 : Risk för allvarliga ögonskador. R 43 : Kan ge allergi vid hudkontakt. R 50/53 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R 65 : Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. R 67 : Angor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Litteratur	: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) International Maritime Dangerous Goods; 2006 edition; IMO

**Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.**P.O. Box 355 3830 AK Nederland  
Tel. +31334948494



## SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 8 / 8

Utgåva Nr : 5

Datum : 23 / 5 / 2011

Ersätter : 9 / 2 / 2010

**Tilt 250 EC**

**16104030**

### 16. Annan information /...

**Ytterligar information** : Förändringar från tidigare version - Se : \*  
**Sammanställt av** : HPV  
h.vogelezang@mabeno.com

Innehåll och utformning av varuinformationsbladet i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 och efterföljande ändringar.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL. Informationen i detta varuinformationsblad 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 anses vara en garanti eller kvalitetsspecifikation. 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.

**Slut på dokumentet**

**Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.**

P.O. Box 355 3830 AK Nederland  
Tel. +31334948494