

# **Plenum® 50 WG**



## **VARNING**

**EUH401**

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

H351

Misstänks kunna orsaka cancer.

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder.

**Mot skadeinsekter i växthusodlingar av prydnadsväxter, tomat och gurka.**

**Mot skadeinsekter i växthusodlingar av sallat.**

**Mot skadeinsekter i odlingar av raps.**

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Plenum® 50 WG får maximalt appliceras tre gånger per kultur i växthus och en gång i raps.

Observera att bladapplicering nära kulturslut kan ge upphov till fläckar på bladen.

Behandling i tomat får inte ske senare än 3 dagar före skörd.

Behandling i gurka får ej ske senare än 7 dagar före skörd.

Behandling i sallat får ej ske senare än 21 dagar före skörd.

Behandling i raps får ej ske senare än när grödan har "gula knoppar" (BBCH 59).

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P201

Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P391

Samla upp spill.

P501

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

SP1

Föröreana inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

SPe8

Farligt för bin. För att skydda bin och andra pollinerande insekter, använd inte denna produkt på blommande gröda. Får inte användas där bin aktivt söker efter föda. Avlägsna eller täck över bikupor under behandling och tills produkten torkat efter behandling.

SPo5

Vädra 48 timmar före vistelse i behandlade växthus.

P308 + P313

Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Nötd telefonnr: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

## **INSEKTSMEDEL**

**Reg nr 4792 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk**

**Beredningsform: Vattendispergerbart granulat**

**Innehåller: Pymetrozin 500 g/kg (50% w/w)**

# Net innehåll: 1 KG

**Syngenta Nordics A/S**

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.

Tel 0771-24 48 10



## BRUKSANVISNING

### 01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Pymetrozin 500 g/kg (50% w/w)
Formulering	Vanddispergerbart granulat
Behörighetsklass	2L
Förpackning	1 KG
Lagring	Frostfritt

### 02 Godkänd användning

Mot skadeinsekter i växthusodlingar av prydnadsväxter, tomat och gurka. Mot skadeinsekter i växthusodlingar av sallat. Mot skadeinsekter i odlingar av raps. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

### 03 Behandlingstider och restriktioner

Plenum® 50 WG får maximalt appliceras tre gånger per kultur i växthus och en gång i raps. Observera att bladapplicering nära kulturslut kan ge upphov till fläckar på bladen.

Behandling i tomat får inte ske senare än 3 dagar före skörd.

Behandling i gurka får ej ske senare än 7 dagar före skörd.

Behandling i sallat får ej ske senare än 21 dagar före skörd.

Behandling i raps får ej ske senare än när grödan har "gula knoppar" (BBCH 59).

Farligt för bin. För att skydda bin och andra pollinerande insekter, använd inte denna produkt på blommande gröda. Får inte användas där bin aktivt söker efter föda.

Avlägsna eller täck över bikupor under behandling och tills produkten torkat efter behandling (SPe8).

Om bikupor utanför fältet kan exponeras vid spridning ska ett vindanpassat skyddsavstånd bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd".

Vädra 48 timmar före vistelse i behandlade växthus (SPo5).

Vid kontakt med behandlade växtdelar vid återinträde i växthus inom 48 timmar skal skyddshandskar och skyddskläder användas.

Växthus ska vara täckta och permanenta odlingsutrymmen med ståhöjd. Odlingsutrymmet behöver inte uppfylla definitionen av ett växthus enligt EU-förordning 1107/2009.

### 04 Verknings sätt och verkningsmekanism

Plenum® 50 WG verkar med en specifik kontakt- och mageffekt mot bladlöss, vita flygare och rapsbaggar. Den aktiva substansen tränger in i plantan och sprids systemiskt via saftströmmarna. Den aktiva substansen sprids också translaminärt vilket medför att även insekter som sitter gömda kontrolleras. Insekten slutar att suga omedelbart efter att den har fått i sig Plenum® 50 WG. På grund av Plenum® 50 WG specifika verknings sätt kan det dröja innan insekten dör. Reproduktion och spridning upphör dock genast.

Mortaliteten hos bladlöss och vita flygare ökar med stigande temperatur. Vid temperaturer under 15 °C kan det ta längre tid innan full effekt uppnås.

### Resistens

Tack vare det specifika verknings sätt av Plenum® 50 WG har produkten effekt mot insekter som är resistenta mot nu använda produktgrupper. Genom att använda Plenum® 50 WG i behandlingsprogram med produkter från andra produktgrupper minskar risken för resistens.

### 05 Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

För bästa möjliga effekt skall behandlingen ske vid begynnande angrepp och plantorna är i god tillväxt.

#### Godkänd användningstidpunkt i raps

GRÖDA	SKAPEGÖRARE	DOS kg/ha	ANMÄRKNING
Raps BBCH 51-59	Rapsbaggar ( <i>Meligethes aeneus</i> )	0,15	Behandling bör ske före BBCH 59 (första gula kronblad i blomman synliga, blomman ännu sluten). Max 1 behandling. Vattenmängd: 200-600 l/ha.

#### Godkänd användningstidpunkt i växthus

Plenum® 50 WG får användas under hela växtperioden.

GRÖDA	SKAPEGÖRARE	DOS g/100 m <sup>2</sup>	ANMÄRKNING <i>Planthöjd</i>
Prydnadsväxter i växthus	Bladlöss ( <i>Aphids sp.</i> )	2,4 3,6 4,8	< 50 cm 50-125 cm > 125 cm  Maximal koncentration av Plenum® 50 WG i färdig sprutvätska är 0,04%.
Prydnadsväxter i växthus	Vita flygare ( <i>Trialeu- rodes vaporariorum</i> ) Bomullsmjöllus ( <i>Bamisia tabaci</i> )	3,6 5,4 7,2	< 50 cm 50-125 cm > 125 cm  Maximal koncentration av Plenum® 50 WG i färdig sprutvätska är 0,06%.
Gurka, tomat	Bladlöss ( <i>Aphids sp.</i> )	1,2 1,8 2,4	< 50 cm 50-125 cm > 125 cm  Maximal koncentration av Plenum® 50 WG i färdig sprutvätska är 0,02%.

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOS g/100 m <sup>2</sup>	ANMÄRKNING <i>Planthöjd</i>
Gurka, tomat	Vita flygare ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) Bomullsmjöllus ( <i>Bemisia tabaci</i> )	3,6 5,4 7,2	< 50 cm 50-125 cm > 125 cm Maximal koncentration av Plenum® 50 WG i färdig sprutvätska är 0,06%.
Sallat	Blادلöss ( <i>Aphids sp.</i> )	4	

*Exempel prydnadsväxter, tomat och gurka:*

Vid behandling mot löss med 60 ml vatten/m<sup>2</sup> och plantor som är < 50 cm blandas 40 g Plenum® 50 WG i 100 l vatten.

Vid behandling mot vita flygare med 60 ml vatten/m<sup>2</sup> och plantor som är < 50 cm blandas 60 g Plenum® 50 WG i 100 l vatten.

## 06 Behandlingsteknik, rengöring mm

Behandling skall utföras genom sprutning på bladen. Rekommenderade vattenvolymer är: Prydnadsväxter, gurka, tomat mellan 60-120 ml/m<sup>2</sup>; sallat mellan 40-60 ml/m<sup>2</sup>. Säkerställ att behandlingen ger en jämn täckning på plantorna.

### Beredning av sprutvätskan

Blanda inte mer sprutvätska än vad som åtgår vid behandlingen. Fyll tanken till hälften med vatten. Tillsätt preparaten var för sig och resten av vattnet under omrörning.

Sprutvätskan ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och sprutningsarbete. Använd alltid skyddsutrustning vid hantering av koncentrerat preparat och sprutvätska.

Koncentrerat preparat eller sprutvätska får under inga omständigheter komma ut i avlopp, åar eller vattentäcker.

### Rengöring av sprututrustning

1. Rengör sprututrustningen ut- och invändigt omedelbart efter användning med rent vatten i fält.
2. Skölj tanken invändigt med rent vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning, t ex All Clear™ Extra. Spruta ut sköljvattnet i fält. Läs alltid produktens bruksanvisning före användning.
3. Skölj sprututrustningen med vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning. Slangar, munstycken, ventiler och filter skall genomsköljas och tanken skall stå under omrörning i minst 25 minuter. Filter och munstycken rengörs också separat i vatten tillsatt medel avsett för rengöring av sprututrustning. Denna rengöring bör ske på säker plats, t ex biobädd eller behandlad mark/gröda. Sköljvatten får under inga omständigheter förorena avlopp, brunnar, åar, dammar etc.

### Avfall och tomemballage

Förpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i sprut-tanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar lämnas till SvegReturs insamlingsplatser

enligt information på [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se). Transport förpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral. Syngenta är anslutet till SvepRetur 0370-173 85 samt till REPA, tel 0200-88 03 10. Preparatrest, sköljvatten och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning.

### **07 Optimala verkningsförhållanden**

Bäst effekt erhålls när behandling sker när skadegöraren börjar uppträda och plantan är i god tillväxt. Säkerställ att behandlingstekniken ger god täckning av Plenum® 50 WG på plantorna.

**Temperatur:** Temperatur > 15 °C på dagen och > än 10 °C på natten gynnar effekten av Plenum® 50 WG.

**Tolerans:** Plenum® 50 WG har prövats i ett stort antal prydnadsväxter med avseende på fytotoxicitet.

Följande kulturer har befunnits säkra: *Bellis perennis*, *Begonia*, *Bouvardia*, *Chrysanthemum*, *Cyklamen*, *Dendranthema grandifolium*, *Diffenbachia*, *Euphorbia pulcherrima*, *Ficus*, *Fuchsia*, *Gerbera*, *Hibiscus*, *Lantana*, *Lilium*, *Lisianthus*, *Pelargonium*, *Ranunculus*, *Rose*, *Senecio cruentus*, *Salvia*.

Vid användning i andra kulturer än ovan nämnda bör ett test göras på ett mindre antal planter innan hela kulturen behandlas.

### **08 Tankblandning**

Med våra nuvarande kunskaper är Plenum® 50 WG fysikaliskt blandbar med Vertimec®. Fysikaliskt blandbar innebär att ingen utfällning sker. Olika faktorer såsom vattenkvalitet, temperatur, vattnets hårdhet mm kan inverka på blandningen. Gör därför alltid en provblandning först. Läs alltid respektive preparats etikett före användning.

### **09 Omsådd; efterföljande grödor**

Ej aktuellt.

### **10 Att beakta**

Syngenta är ansvarig för att produkten har den sammansättning, som är anmäld till myndigheterna, såvida den finns i originalförpackning, lagras och används enligt etikett. Syngenta fråntar sig allt ansvar för produktens effekt samt skador, även följdskador, som uppstått genom felaktig lagring och användningssätt. Var uppmärksam på att faktorer såsom väder, markförhållanden, sorter, resistens, behandlingsteknik kan påverka produktens effekt.

För mer information om produkten se vår hemsida [www.syngenta.se](http://www.syngenta.se)

### **Registrerade varumärken**

Syngenta Group Company: Plenum®, Vertimec®

## SÄKERHETSATABLAD

### 1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn Plenum® 50 WG

Design code A9364J

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

Användning Insektsmedel

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

Företag Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark  
Tel: 0771-24 48 10, Fax: 0771-19 31 30  
E-mail adresse: se@syngenta.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

### 2 FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008.

Cancerogenicitet Kategori 2 H351

Kronisk toxicitet i vattenmiljön Kategori 1 H410

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG.

Inte klassificerad i enlighet med EU lovgivning.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008.

Faropiktogram



Signalord:

Faroangivelser:

Varning

H351

H410

Misstänks kunna orsaka cancer.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:	P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
	P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
	P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder.
	P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.
	P391	Samla upp spill.
Kompletterande information:	EUH401	Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
	SP1	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
	SPe8	Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar. Farligt för bin. För att skydda bin och andra pollinerande insekter, använd inte denna produkt på blommande gröda. Får inte användas där bin aktivt söker efter föda. Avlägsna eller täck över bikupor under behandling och tills produkten torkat efter behandling.
	SPo5	Vädra 48 timmar före vistelse i behandlade växthus.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- pymetrozine

### 2.3 Andra faror

Kan bilda brandfarlig damm-luftblandning.

## 3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration % W/W
pymetrozine	123312-89-0	Xn R40 R52/53	Carc.2; H351 Aquatic Chronic3; H412	50

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration % W/W
silica	91053-39-3 68855-54-9 61790-53-2 7631-86-9 293-303-4	-	-	5 - 10
naphthalene- sulfonic acid, dibutyl-, sodium salt	25417-20-3 246-960-6	Xn R20/22 R36/38 R52/53	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	1 - 5

Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

För den utfrågade texten för H-fraserna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.

## 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 Syngentas nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen eller läkare, eller vid besök för behandling.

**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.

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

**Ögonkontakt:** Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta av kontaktlinser. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

**Förtäring:** Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Framkalla INTE kräkning.

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

**Symptom:** Ingen information tillgänglig.

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

**Medicinskt råd:** Det finns ingen särskild antidot tillgänglig. Behandla symptomatiskt.

## 5 BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

**5.1 Släckmedel:** Brandsläckningsmedel - mindre bränder: Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Brandsläckningsmedel - stora bränder: Alkoholbeständigt skum eller vattendimma. Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.



**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:** 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:** Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

## **6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8. Undvik dammbildning.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Ta upp spill medelst en elektriskt skyddad dammsugare eller genom våttorkning och för över det uppsamlade materialet till en behållare och ta sedan hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13). Skapa inte ett dammoln genom att använda en borste eller tryckluft. Rengör nedsmutsad yta noggrant. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8. Hänvisa till avfallsåtgärderna uppräknade under avsnitt 13.

## **7 HANTERING OCH LAGRING**

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:** Detta material kan bilda en brandfarlig damm-luftblandning, som kan ge upphov till en damm-molnexplosion om den antänds. Flammor, varma ytor, mekaniska gnistor och elektrostatiske urladdningar kan utgöra antändningskällor för detta ämne. Elektrisk utrustning bör överensstämja med detta materials brandfarliga egenskaper. De brandfarliga egenskaperna förvärras om ämnet innehåller rester av brandfarliga lösningsmedel eller hanteras i närheten av brandfarliga lösningsmedel. Detta ämne kan lätt bli elektriskt laddat under de flesta processerna. Undvik kontakt med huden och ögonen.

Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. För personligt skydd se avsnitt 8.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** 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:** Registrerade växtskyddsmedel: För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

## 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	Exponeringsgräns(er)	Typ av exponeringsgräns	Källa
pymetrozine	0,8 mg/m <sup>3</sup>	8 t TWA	SYNGENTA
silica	4 mg/m <sup>3</sup> 1,2 mg/m <sup>3</sup> (Respirabelt damm) 5 mg/m <sup>3</sup>	8 t TWA 8 t TWA 8 t TWA	DFG UK HSE AFS

Följande rekommendationer för begränsning av exponeringen/personligt skydd är avsett för tillverkning, formulering och förpackning av produkten.

#### 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.

Om luftburet damm bildas, använd lokal ventilationsanläggning.

Bedöm exponering och använd ytterligare åtgärder för att hålla luftburna partiklar under relevant exponeringsgräns.

Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

**Skyddsåtgärder:** Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning.

När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd.

Personlig skyddsutrustning skall vara certifierad till gällande standard.

**Andningsskydd:** Ett andningsskydd med partikelfilter kan vara nödvändigt till dess att effektiva tekniska åtgärder är installerade. Skydd genom luftrenande andningsskydd är begränsat. Använd oberoende andningsutrustning i nödsituation då exponeringen är okänd, eller i situationer då luftrenande andningsskydd inte ger tillräckligt skydd.

**Handskydd:** Lämpligt material: Nitrilgummi. Genombrottsid: > 480 min. Handsktjocklek: 0,5 mm. Använd handskar som är beständiga mot kemiska ämnen. Handskarna skall vara godkända för ändamålet. Handskarnas beständighet skall passa till exponeringens varaktighet. Handskarnas beständighet varierar med tjocklek, material och producent. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott.

**Ögonskydd:** Skyddsglasögon behövs oftast inte.

Följ platsspecifik skyddsglasögon policy.

**Hud- och kroppsskydd:** Värdera exponeringen och välj passande skyddskläder i relation till möjlig exponering och skyddskläderns genomsläpplighet. Tvätta med tvål och vatten efter att ha tagit av skyddskläderna. Tvätta förorenade arbetskläder före de används igen, eller använd engångsutrustning (overall, förkläde, ärmar, stövlar, etc.). Använd lämpligen: Skyddsdräkt ogenomtränglig för damm.

## 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast
Form	Granulat
Färg	Grå beige till brun
Lukt	Svag
Luktröskel	ingen tillgänglig data
pH-värde	7 - 11 vid 1 % w/v
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Relativ ångtäthet	Ingen tillgänglig data
Densitet	Ingen tillgänglig data
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	> 140 °C
Termiskt sönderfall	Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

### 9.2 Annan information

Minimum antändningstemperatur	500 °C
Dammexplosionsklass	Bildar lättantändliga damm-moln.
Lägsta antändningsenergi	> 1 J
Bulkdensitet	0,4 - 0,6 g/cm <sup>3</sup>
Ytspänning	63,9 - 64,0 mN/m vid 20 °C
Brand-tal	3 vid 20 °C, 5 vid 100 °C

## 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Se under sektion 10.3 "Risken för farliga reaktioner".

**10.2 Kemisk stabilitet:** Produkten är stabil vid användning under normala förhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:** Inga farliga reaktioner vid normal hantering och lagring i enlighet med bestämmelserna.

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

**10.5 Oförenliga material:** Inga ämnen är kända som leder till bildandet av farliga ämnen eller termiska reaktioner.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

## **11 TOXIKOLOGISK INFORMATION**

### **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

#### **Akut oral toxicitet**

LD50 hona råtta, > 5.000 mg/kg.

#### **Akut inhalationstoxicitet**

LC50 hane och hona råtta, > 3,09 mg/l, 4 t.

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

#### **Akut dermal toxicitet**

LD50 hane och hona råtta, > 5.000 mg/kg.

#### **Frätande/irriterande på huden**

Kanin: I praktiken ej irriterande.

#### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kanin: Svagt irriterande.

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Buehler Test Marsvin: Ej hudsensibiliserande i djurförsök.

#### **Mutagenicitet i könsceller**

*pymetrozine*: Visade ingen mutagen eller teratogen effekt vid djurförsök.

#### **Cancerogenicitet**

*pymetrozine*: Förhöjd förekomst av levertumörer har observerats vid höga doser hos råttor och möss. Relevansen av dessa fynd för människor är ifrågasatt.

#### **Teratogenicitet**

*pymetrozine*: Ingen information tillgänglig.

#### **Reproduktionstoxicitet**

*pymetrozine*: Visade inga reproduktionstoxiska effekter i djurförsök.

#### **Specifik organotxicitet - upprepad exponering**

*pymetrozine*: Informationen saknas.

## **12 EKOLOGISK INFORMATION**

### **12.1 Toxicitet**

#### **Fisktoxicitet**

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslox), > 100 mg/l, 96 t.

Baserat på testresultat med liknande produkt.

#### **Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa), > 100 mg/l, 48 t.

Baserat på testresultat med liknande produkt.

## **Toxicitet för vattenväxter**

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*, (mikroalg), > 100 mg/l, 72 t.

Baserat på testresultat med liknande produkt.

EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*, (mikroalg), > 100 mg/l, 72 t.

Baserat på testresultat med liknande produkt.

## **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

### **Bionedbrytbarhet**

*pymetrozine*: Lcke lätt nedbrytbart.

### **Stabilitet i vatten**

*pymetrozine*: Halveringstid för nedbrytning: 4,8 - 6,3 d. Är inte persistent i vatten.

### **Stabilitet i jord**

*pymetrozine*: Halveringstid för nedbrytning: 7,9 - 30 d. Är inte persistent i jord.

## **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

*pymetrozine*: Pymetrozin har låg potential för bioackumulering.

## **12.4 Rörligheten i jord**

*pymetrozine*: Pymetrozin har låg mobilitet i jord.

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

*pymetrozine*: Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

Ämnet anses varken vara mycket perisistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

## **12.6 Andra skadliga effekter**

Annan information: Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.

## **13 AVFALLSHANTERING**

### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Produkt:** Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare. Töm inte avfall i avloppet. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

**Förorenad förpackning:** Töm återstående innehåll. Skölj behållare tre gånger. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Återanvänd inte tömd behållare.

## **14 TRANSPORTINFORMATION**

### **Landtransport (ADR-RID)**

**14.1 UN-nummer** UN 3077

**14.2 Officiell transportbenämning** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PYMETROZINE)

**14.3 Faroklass för transport** 9

**14.4 Förpackningsgrupp** III Etiketters: 9

<b>14.5 Miljöfaror</b>	Miljöfarlig
Tunnelrestriktionskod	E
<b>Sjötransport (IMDG)</b>	
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 3077
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PYMETROZINE)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	9
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III Etiketter: 9
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Vattenförorenande ämne
<b>Flygtransport (IATA-DGR)</b>	
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 3077
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PYMETROZINE)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	9
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III Etiketter: 9
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare:</b>	Ingen
<b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:</b>	Inte tillämplig.

## 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

-

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

## 16 ANNAN INFORMATION

### Ytterligare information

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3:

R20/22	Farligt vid inandning och fortäring.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R40	Misstänks kunna ge cancer.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3:

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Fullständig text på andra förkortningar

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
LC50:	Lethal concentration, 50%
LD50:	Lethal dose, 50%
EC50:	Effective dose, 50%
GHS:	Globalt Harmoniserat System för klassificering och märkning av kemikalier (GHS)

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, avfalls- hantering och utsläpp och skall inte ses som 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.

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Produktnamn är trademarks eller registrerade varumärken för ett Syngenta Group Company.

*Bruksanvisning och säkerhetsdatablad finns även på [www.syngenta.se](http://www.syngenta.se)*

