



RADAR DOS - mot krypande insekter

Version 2 / S
102000023674

1/9
Revisionsdatum: 18.08.2014
Tryckdatum: 18.08.2014

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn RADAR DOS - mot krypande insekter

Produktkod (UVP) 79927312

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

Leverantör Bayer AB, Bayer CropScience
Kronoslätts Företagsby, Västanväg
Box 13
24542 Staffanstorp
Sverige

Telefon (+46) 40 41 81 80

Telefax (+46) 40 41 81 61

Ansvarig avdelning E-post: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer 020 99 60 00 eller 112

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, med ändringar.

Aerosoler: Kategori 3
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

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.

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

N Miljöfarlig, R50/53

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, med ändringar.

Märkningspliktig.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- Deltametrin



**RADAR DOS - mot krypande insekter**Version 2 / S
102000023674

2/9

Revisionsdatum: 18.08.2014
Tryckdatum: 18.08.2014**Signalord:** Varning**Faroangivelser**

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
 EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
 P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
 P260 Inandas inte sprej.
 P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
 P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
 P501 Innehållet/behållaren lämnas som avfall enligt lokala regler.

2.3 Andra faror

Hudsymptom kan uppträda, såsom brännande eller stickande känsla i ansiktet och slemhinnorna. Dessa symptom orsakar emellertid ingen skada och är av övergående natur (max. 24 h).

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.2 Blandningar****Kemisk natur**

Aerosolbehållare (AE)
 Deltametrin 0,153 g/l

Farliga komponenter

R-fras(er) enligt EEC-Direktiv 67/548/EEG
 Faroangivelser enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Namn	CAS-nr. / EG-nr.	Klassificering		Konc. [%]
		EEC-Direktiv 67/548/EEG	Förordning (EG) nr 1272/2008	
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	T; R23/25 N; R50/53	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,015

Ytterligare information

Deltametrin	52918-63-5	M-faktor: 1.000.000 (acute)
-------------	------------	-----------------------------

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av R-fraser/ faroangivelser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmän rekommendation Tag genast av förorenade kläder och omhändertag dem enligt föreskrift.

Inandning För den skadade till frisk luft och håll personen i vila. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.

**RADAR DOS - mot krypande insekter**Version 2 / S
1020000236743/9
Revisionsdatum: 18.08.2014
Tryckdatum: 18.08.2014

Hudkontakt Tvätta omedelbart med rikliga mängder tvål och vatten under minst 15 minuter. Varmt vatten kan öka den subjektiva uppfattningen av hur allvarlig irritationen/parestesin är. Detta är inte ett tecken på systemisk förgiftning. Vid hudkontakt: Smörj med Vitamin E-kräm eller någon enkel kroppslotion. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Ögonkontakt Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter 5 min och fortsätt sedan tvättningen av ögonen. Varmt vatten kan öka den subjektiva uppfattningen av hur allvarlig irritationen/parestesin är. Detta är inte ett tecken på systemisk förgiftning. Behandla med lindrande ögondroppar, vid behov med anestetiska ögondroppar. Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.

Förtäring Vila. Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom Lokalt:, Parestesier i hud och ögon, vilka kan vara allvarliga, Vanligen övergående inom 24 h, Hud-, ögon- och slemhinneirritation, Hosta, Nysning

Systemisk:, Obehag i bröstet, Takykardi, Blodtryckssänkning, Illamående, Buksmäta, Diarré, Kräkning, Yrsel, Suddig syn, Huvudvärk, Aptitlöshet, Somnolens, Koma, Kramp, Skakningar, Prostration, Luftvägs hyperreaktion, Lungödem, Hjärtklappning, Muskelfascikulationer (små muskelryckningar), Apati

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

Risker Denna produkt innehåller en pyretroid. Förgiftning med pyretroider får inte förväxlas med förgiftning med karbamat eller organofosfater.

Behandling Lokalt behandling: Elementär hjälp: symptomatisk behandling.
Systemisk behandling: Elementär hjälp: symptomatisk behandling. Övervaka andnings- och hjärtfunktion. Vid förtäring bör magsköljning endast övervägas om avsevärd mängd har intagits och mindre än 2 timmar har förflutit. Emellertid är administrering av aktivt kol och natriumsulfat alltid tillrådligt. Håll andningsvägarna fria. Syrgas eller konstgjord andning vid behov. Vid konvulsioner bör en bensodiazepin (t.ex. diazepam) ges i enlighet med standardregim. Om detta inte har effekt kan fenobarbital användas. Kontraindikationer: atropin. Motgift: adrenalin-derivat. Det föreligger inte någon specifik motgift. Återhämtningen är spontan och utan restillstånd.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER**5.1 Släckmedel**

Lämpliga Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Olämpliga högvolyms vattenstråle



RADAR DOS - mot krypande insekter

Version 2 / S
102000023674

4/9
Revisionsdatum: 18.08.2014
Tryckdatum: 18.08.2014

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	I händelse av brand kan farliga gaser bildas.
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal	
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök. Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.
Ytterligare information	Avlägsna produkten från brandområdet eller kyl med vatten för att undvika kraftig tryckökning. När så är möjligt, begränsa spridning av vatten som använts vid brandbekämpning genom indikning med sand eller jord.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Försiktighetsåtgärder Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. Undvik kontakt med utspilld produkt eller med kontaminerade ytor. Undvik att äta, dricka eller röka vid omhändertagande av spill.

6.2 Miljöskyddsåtgärder Får ej släppas ut i vattenmiljön, avloppet och grundvattnet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning. Rengör golv och nedsmutsade föremål med mycket vatten.

Övrig information Kontrollera även om några särskilda lokala procedurer är tillämpliga.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt För information om säker hantering, se avsnitt 7.
För information om personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.
För information om avfallshantering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering Inga specifika åtgärder krävs vid hantering av öppnade förpackningar. Följ de tillämpliga hanteringsanvisningar som finns i bruksanvisningen. Sörj för lämplig ventilation.

Råd för skydd mot brand och explosion Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

Åtgärder beträffande hygien Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Ta omedelbart av förorenade kläder och tvätta dem noga innan de används igen. Förorenade arbetskläder får inte användas utanför arbetsplatsen. Tvätta händerna noga med tvål och vatten efter hantering, samt innan du äter, dricker, tuggar tuggummi, använder tobak, går på toaletten eller sminkar dig. Tvätta genast händerna efter arbetet. Duscha eventuellt.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**RADAR DOS - mot krypande insekter**Version 2 / S
102000023674

5/9

Revisionsdatum: 18.08.2014
Tryckdatum: 18.08.2014**Krav på lagerutrymmen och behållare**

WARNING: Aerosol under tryck. Förvara avskilt från direkt solljus och temperaturer över 50 °C. Öppna inte behållaren med våld och kasta den inte i eld, inte ens efter det att den tömts. Spruta ej på flammor eller rödglödade föremål. Förvaras på en plats tillgänglig endast för personer med tillstånd. Förvara åtskilt från direkt solljus. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Skyddas mot frost.

Råd för gemensam lagring

Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Vänligen hänvisa till etikett och/eller broschyr.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1 Kontrollparametrar**

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametrar	Uppdatering	Grundval
Deltametrin	52918-63-5	0,02 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Intern yrkeshygieniskt gränsvärde Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

8.2 Begränsning av exponeringen**Personlig skyddsutrustning - Slut användare****Allmän rekommendation**

Följ alla instruktioner på etiketterna.

Handskydd

Skyddshandskar

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	emulsion
Färg	färglös till vit
Lukt	svag, karakteristisk
pH-värde	4,0 - 6,0 vid 100 % (23 °C)
Flampunkt	> 100 °C
Densitet	ca. 1,00 g/cm ³ vid 20 °C
Löslighet i vatten	blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Deltametrin: log Pow: 6,4 vid 25 °C

9.2 Annan information

Ytterligare säkerhetsrelaterade fysikalisk-kemiska data är inte kända.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet****Termiskt sönderfall**

Stabil vid normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

**RADAR DOS - mot krypande insekter**Version 2 / S
1020000236746/9
Revisionsdatum: 18.08.2014
Tryckdatum: 18.08.2014

10.3 Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner vid lagring och hantering enligt föreskrift.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Extrema temperaturer och direkt solljus.
10.5 Oförenliga material	Förvaras endast i originalförpackningen.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Inga sönderdelningsprodukter förväntas vid normala användningsförhållanden.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Akut oral toxicitet	LD50 (råtta) ca. 5.000 mg/kg Test genomfört med en liknande formulering.
Akut inhalationstoxicitet	ATE > 5,00 mg/l ATE - uppskattade akuta toxiciteten
Akut dermal toxicitet	LD50 (kanin) > 4.000 mg/kg Test genomfört med en liknande formulering.
Hudirritation	Svagt irriterande - ej märkningspliktigt. (kanin) Test genomfört med en liknande formulering.
Ögonirritation	Svagt irriterande - ej märkningspliktigt. (kanin) Test genomfört med en liknande formulering.

Bedömning toxicitet vid upprepad dosering

Deltametrin orsakade effekter på neurobeteende och/eller neuropatologiska förändringar i djurstudier. De toxiska effekterna av Deltametrin beror på övergående hyperaktivitet typiskt för pyretroidal neurotoxicitet.

Bedömning mutagenicitet

Deltametrin var inte mutagen eller genotoxisk under en uppsättning försök in vitro och in vivo.

Bedömning carcinogenicitet

Deltametrin var inte carcinogen under livstidsmatningstudier på råttor och möss.

Bedömning reproduktionstoxicitet

Deltametrin orsakade inte reproduktionstoxicitet i en två-generationsstudie på råtta.

Bedömning utvecklingstoxicitet

Deltametrin orsakade utvecklingstoxicitet endast vid dosnivåer som är toxiska för honorna. Utvecklingseffekterna sett med Deltametrin är relaterade till toxicitet hos mödrarna.

Ytterligare information

Hudsymptom kan uppträda, såsom brännande eller stickande känsla i ansiktet och slemhinnorna. Dessa symptom orsakar emellertid ingen skada och är av övergående natur (max. 24 h).

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Toxicitet**

Fisktoxicitet	LC50 (Regnbågsforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 0,15 µg/l
----------------------	--

**RADAR DOS - mot krypande insekter**Version 2 / S
1020000236747/9
Revisionsdatum: 18.08.2014
Tryckdatum: 18.08.2014

	Exponeringstid: 96 h Angiven avser det tekniska ämnet deltamethrin.
Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	EC50 (Vattenloppa (Daphnia magna)) 0,0131 µg/l Exponeringstid: 48 h Angiven avser det tekniska ämnet deltamethrin.
Toxicitet för vattenväxter	EC50 (Alger) > 9,1 mg/l Exponeringstid: 96 h Angiven avser det tekniska ämnet deltamethrin.
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	
Bionedbrytbarhet	Deltametrin: ej snabbt bionedbrytbar
Koc	Deltametrin: Koc: 10240000
12.3 Bioackumuleringsförmåga	
Bioackumulering	Deltametrin: Biokoncentrationsfaktor (BCF) 1.400 Bioackumuleras ej.
12.4 Rörligheten i jord	
Rörligheten i jord	Deltametrin: Not rörlig i jordar
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	
PBT- och vPvB-bedömning	Deltametrin: Ämnet anses varken vara långlivade, bioackumulativa och toxiska (PBT). Ämnet anses varken vara mycket ånglivade och mycket bioackumulativa (vPvB).
12.6 Andra skadliga effekter	
Tillägg till ekologisk information	Inga andra effekter finns att nämna.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Tomma behållare kan lämnas till hushållsavfall.
Aerosolburkar bör vara helt tomma efter användning.**Avfallsnummer** **160504** Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION****ADR/RID/ADN**

14.1 UN-nummer	1950
14.2 UN-Officiell transportbenämning	AEROSOLER
14.3 Transportfaroklass(er)	2.2
14.4 Förpackningsgrupp	EJ TILLÄMPBART.
14.5 Miljöriskmärkning	JA
Transportklass	EJ TILLÄMPBART.
Tunnel Code	E



RADAR DOS - mot krypande insekter

Version 2 / S
1020000236748/9
Revisionsdatum: 18.08.2014
Tryckdatum: 18.08.2014

Denna klassificering gäller i princip inte vid transport med tankbåt på vattenvägar i inlandet. Kontakta tillverkaren för ytterligare information.

IMDG

14.1 UN-nummer	1950
14.2 UN-Officiell transportbenämning	AEROSOLS (DELTAMETHRIN MIXTURE)
14.3 Transportfaroklass(er)	2.2
14.4 Förpackningsgrupp	EJ TILLÄMPBART.
14.5 Vattenförorenande ämne	JA

IATA

14.1 UN-nummer	1950
14.2 UN-Officiell transportbenämning	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE
14.3 Transportfaroklass(er)	2.2
14.4 Förpackningsgrupp	EJ TILLÄMPBART.
14.5 Miljöriskmärkning	NEJ

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Se avsnitten 6 till 8 i detta säkerhetsdatablad.

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

Ingen transport i bulk i enlighet med IBC-regeln.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ytterligare information

WHO-klassificering: III (Slightly hazardous)

Registreringsnummer 4796
Registreringsnummer BEHÖRIGHETSKLASS: 3

Användningsområde

Följ alla instruktioner på etiketterna.

Mor myror och andra krypande insekter i och omkring byggnader.
Ej för bekämpning av kackerlackor och vägglöss.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

R-frastexter nämnda i Avsnitt 3

R23/25 Giftigt vid inandning och förtäring.
R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.



RADAR DOS - mot krypande insekter

Version 2 / S
102000023674

9/9
Revisionsdatum: 18.08.2014
Tryckdatum: 18.08.2014

Faroangivelser nämnda i Avsnitt 3

H301	Giftigt vid förtäring.
H331	Giftigt vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med riktlinjerna enligt förordning (EG) nr 1907/2006 och förordning (EG) 453/2010 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (och alla senare ändringar). Detta produktdatablad är ett komplement till användarhandledningen, inte en ersättning till den. Informationen i detta produktdatablad bygger på tillgänglig klunskap om produkten vid det tillfälle då produktdatabladet sammanställdes. Användaren erinras dessutom om eventuella risker vid användning av en produkt för andra ändamål än den är avsedd för. Informationen som ges är i enlighet med rådande EEG-lagstiftning. Användaren uppmanas att följa eventuella ytterligare nationella krav.

Orsak för revidering: Avsnitt 12. Ekologisk information.

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