



ENVIDOR 240 SC

Version 2 / FIN
102000007496

1/10

Revisionsdatum: 18.12.2014
Tryckdatum: 18.12.2014

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn ENVIDOR 240 SC

Produktkod (UVP) 05304954

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

Användning Insektsmedel

Användningsändamålskod 38 Växtskyddsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Bayer A/S, Bayer CropScience
c/o Bayer Oy
Keilaranta 12
Box 73
02151 Espoo
Finland

Telefon +358 20-785 21

Telefax +358 20-785 8213

FO-nummer 1053-562-3

Verksamhetsområdeskod A011 Växtodling, trädgårdsnäring

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Myrkytystietokeskus
(+358) 9-471 977 eller 112

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med Tukes godkännandetext.

Hudsensibilisering: Kategori 1
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.Cancerogenitet: Kategori 2
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.Kronisk toxicitet i vattenmiljön: Kategori 4
H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Klassificering enligt Tukes godkännandetext.

Xn Hälsoskadlig, R40
R43
R53

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med Tukes godkännandetext.

Märkningspliktig.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

ENVIDOR 240 SCVersion 2 / FIN
102000007496

2/10

Revisionsdatum: 18.12.2014
Tryckdatum: 18.12.2014

- Spirodiklofen

**Signalord:** Varning**Faroangivelser**

H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
 EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
 P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
 P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/tvål.
 P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
 P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
 P405 Förvaras inlåst.
 P501 Innehållet/behållaren lämnas som avfall enligt lokala regler.

2.3 Andra faror

Inga andra risker kända.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.2 Blandningar****Kemisk natur**Suspensionskoncentrat (SC)
Spirodiklofen 240 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	
Spirodiklofen	148477-71-8	Carc.Cat.3 R40 R43	Carc. 2, H351 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410	22,30
Alkylarylpolyglykol eter	104376-75-2 600-560-1	R52/53	Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 – < 25,00
Glycerin	56-81-5 200-289-5	Ej klassificerad	Ej klassificerad	> 1,00

Ytterligare information

Substanser som inte uppfyller klassificeringskriterierna enligt direktiv 67/548/EEG i ändrad lydelse:

Glycerin (56-81-5): Substans med EU-gränsvärde för yrkesmässig exponering (OEL) under tröskelvärdet för rapportering.



ENVIDOR 240 SC

Version 2 / FIN
102000007496

3/10

Revisionsdatum: 18.12.2014
Tryckdatum: 18.12.2014

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	Flytta från farligt område. Lägg den skadade i framstupa sidoläge och transportera på samma sätt. Tag genast av förorenade kläder och omhändertag dem enligt föreskrift.
Inandning	Flytta ut i friska luften. Håll patienten varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.
Hudkontakt	Tvätta med mycket tvål och vatten, om det finns tillgängligt, med mycket polyetylenglykol 400 och därefter med vatten. 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. Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	
Symptom	Inga kända eller förväntade symptom.
4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	
Behandling	Behandla symptomatiskt. 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. Det föreligger inte någon specifik motgift.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga	Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
Olämpliga	högvolyms vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Följande ämnen kan frigöras vid brand:; Väteklorid (HCl), Kolmonoxid (CO), Vätecyanid (cyanvätesyra), Kväveoxider (NOx)
--	---

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	Begränsa spridningen av brandsläckningsmediet. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

**ENVIDOR 240 SC**Version 2 / FIN
102000007496

4/10

Revisionsdatum: 18.12.2014
Tryckdatum: 18.12.2014**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Försiktighetsåtgärder Undvik kontakt med utspilld produkt eller med kontaminerade ytor. Använd personlig skyddsutrustning.

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). Rengör nedsmutsade föremål och golv noggrant. Beakta gällande miljöföreskrifter. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

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 Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation.

Åtgärder beträffande hygien Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Förvara arbetskläder på separat plats. Tvätta genast händerna efter arbetet. Duscha eventuellt. Ta omedelbart av förorenade kläder och tvätta dem noga innan de används igen. Plagg som inte kan rengöras måste förstöras (brännas).

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare Förvara i originalbehållare. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras på en plats tillgänglig endast för personer med tillstånd. Förvara åtskilt från direkt solljus. Skydda 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
Spirodiklofen	148477-71-8	0,39 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Glycerin	56-81-5	20 mg/m ³ (HTP 8H)	2009	HTP- ARVOT

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

8.2 Begränsning av exponeringen

Förhindrandet av exponering via arbetet

**ENVIDOR 240 SC**Version 2 / FIN
102000007496

5/10

Revisionsdatum: 18.12.2014
Tryckdatum: 18.12.2014

Försiktighet skall vidtas, så att medlet inte kommer på huden, i ögon och på kläder. Personlig skyddsutrustning skall användas. Använd skyddsglasögon vid framställningen av sprutvätskan. Händer och ansikte skall tvättas med tvål före paus och efter hantering av medlet. Försäkra tillräcklig ventilation. Förbjudet att äta, dricka och röka vid hantering av medlet.

Personlig skyddsutrustning - Slut användare

Allmän rekommendation	Följ alla instruktioner på etiketterna.
Andningsskydd	Andningsskydd med kombinationsfilter A2/P2
Handskydd	Använd CE-märkta (eller motsvarande) nitrilgummihandskar (minsta tjocklek 0,40 mm). Tvätta om förorenade. Kassera vid förorenad insida, vid perforering eller vid förorening på utsidan som inte kan tas bort. Tvätta händerna ofta och alltid före måltid, dryck, rökning eller toalettbesök.
Ögonskydd	Skyddsglasögon/ansiktsskydd
Hud- och kroppsskydd	Skyddsdräkt Gummistövlar Huvudbonad
Allmänna skyddsåtgärder	Om produkten hanteras i oförpackat skick, och då kontaktrisk föreligger: Hel skyddsdräkt som skyddar mot kemikalier

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

Form	suspension
Färg	vit till ljusbeige
Lukt	svag, karakteristisk
pH-värde	4,5 - 5,5 vid 100 % (23 °C)
Flampunkt	> 100 °C Ingen flampunkt - bestämning utförd upp till kokpunkten.
Densitet	ca. 1,08 g/cm ³ vid 20 °C
Löslighet i vatten	blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Spirodiklofen: Pow: 5,1
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.**10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner vid lagring och hantering enligt föreskrift.



ENVIDOR 240 SC

Version 2 / FIN
102000007496

6/10

Revisionsdatum: 18.12.2014
Tryckdatum: 18.12.2014

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) > 2.500 mg/kg
Akut inhalationstoxicitet	LC50 (råtta) > 3,146 mg/l Bestämdes för respirabelt aerosolformen. Högsta möjliga koncentration att testa.
Akut dermal toxicitet	LD50 (råtta) > 4.000 mg/kg
Hudirritation	Ingen hudirritation (kanin)
Ögonirritation	Ingen ögonirritation (kanin)
Allergiframkallande egenskaper	Sensibiliserande (marsvin) OECD Test riktlinjer 406, Magnusson & Kligman test

Bedömning toxicitet vid upprepad dosering

Spirodiklofen orsakade inte specifik målorgantoxicitet vid experimentella djurförsök.

Bedömning mutagenicitet

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

Bedömning carcinogenicitet

Spirodiklofen orsakade en ökad förekomst av tumörer i lever hos möss vid höga dosnivåer. Spirodiklofen orsakade en ökad förekomst av tumörer i uterus, testiklar hos råttor vid höga dosnivåer. Tumörerna som kan ses med Spirodiklofen orsakades av en ikke-genotoxisk mekanism som inte är relevant vid låga doser. Mekanismen som utlöser tumörer hos gnagare är inte tillämpliga för de låga exponeringar som påträffas under normala förhållanden.

Bedömning reproduktionstoxicitet

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

Bedömning utvecklingstoxicitet

Spirodiklofen orsakade inte fosterskadande effekter hos råttor och kaniner.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet	LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)) > 262 mg/l Exponeringstid: 96 h
Kronisk toxicitet för fisk	Oncorhynchus mykiss (regnbågslox) Tidiga levnadsstadier NOEC: 0,00195 mg/l Exponeringstid: 97 d Angiven avser det tekniska ämnet spirodiklofen.

**ENVIDOR 240 SC**Version 2 / FIN
102000007496

7/10

Revisionsdatum: 18.12.2014
Tryckdatum: 18.12.2014

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	EC50 (Daphnia magna (Vattenloppa)) > 450,5 mg/l Exponeringstid: 48 h
Toxicitet för vattenväxter	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) > 20,8 mg/l Tillväxthastighet; Exponeringstid: 96 h Ingen akut toxicitet har observerats vid gränsen för löslighet i vatten.
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	
Bionedbrytbarhet	Spirodiklofen: ej snabbt bionedbrytbar
Koc	Spirodiklofen: Koc: 31097
12.3 Bioackumuleringsförmåga	
Bioackumulering	Spirodiklofen: Biokoncentrationsfaktor (BCF) 491 Bioackumuleras ej.
12.4 Rörligheten i jord	
Rörligheten i jord	Spirodiklofen: Not rörlig i jordar
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	
PBT- och vPvB-bedömning	Spirodiklofen: 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**

Produkt	I enlighet med gällande bestämmelser och, om nödvändigt, efter samråd med huvudmannen och / eller med ansvarig myndighet kan produkten föras till en deponi eller förbränningsanläggning.
Förorenad förpackning	Delvis tömda behållare skall hanteras som farligt avfall.
Avfallsnummer	020108 Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**ADR/RID/ADN**

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNINGEN, FLYTANDE, N.O.S. (SPIRODICLOFEN SOLUTION)
14.3 Transportfaroklass(er)	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöriskmärkning	JA
Transportklass	90
Tunnel Code	E



ENVIDOR 240 SC

Version 2 / FIN
102000007496

8/10

Revisionsdatum: 18.12.2014
Tryckdatum: 18.12.2014

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

IMDG

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SPIRODICLOFEN SOLUTION)
14.3 Transportfaroklass(er)	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Vattenförorenande ämne	JA

IATA

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SPIRODICLOFEN SOLUTION)
14.3 Transportfaroklass(er)	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöriskmärkning	JA

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)

Nationella bestämmelser Preparatet berörs av lagstifningen för bekämpningsmedel

Registreringsnummer 2946

Användningsområde

Följ alla instruktioner på etiketterna.

Restriktioner för användningen:

Behandlingen får ej ske senare än 7 dagar före skörd för äpple och 14 dagar för päron. För att undvika resistensproblem får produkten bara användas en gång per odlingssäsong, undantagen prydnadsväxter som får behandlas två gånger.

Förhindrande av miljöskador:

Förorena inte vattendrag med produkten eller dess förpackning.
Undvik att spruta i blåsväder.

Vid sprutning med traktorspruta av områden som är begränsade till vattendrag ska följande skyddsavstånd från vattendrag beaktas för att skydda vattenlevande organismer:



ENVIDOR 240 SC

Version 2 / FIN
102000007496

9/10

Revisionsdatum: 18.12.2014
Tryckdatum: 18.12.2014Användningsändamål
Spridartyp

	Munstycke som minskar på vindavdriften ¹⁾			
	Solfjäderformat 50 % minskning	munstycke 75 % minskning	90 % minskning	
jordgubbe:	5 m	3 m	3 m	3 m
prydnadsväxter på friland:	20 m	15 m	10 m	5 m
äpple, päron	: 50 m	40 m	30 m	20 m

1) Sådana munstycken är bl. a. luftassisterade munstycken. En förteckning på munstycken som minskar vindavdriften och vilka säljs på marknaden finns på Tukes nätsidor www.tukes.fi/vesistorajoitus. I denna förteckning anges också tillåtna körhastigheter och driftstryck.

Vid påfyllning av traktorspruta från vattendrag får sprutans påfyllningsaggregat inte användas. Överbliven sprutvätska eller sprut rengöringsvätska får inte släppas ut i vattendrag.

Växtskyddsmedlet är skadligt för nyttiga leddjur.

Överblivet, icke användbart bekämpningsmedel förs till insamlingsplats för farligt avfall och tomma, ursköljda försäljningsförpackningar till återvinningscentral.

Bivarning:

För binas och humlornas förökning skadligt växtskyddsmedel. Får användas i blommande gröda och närmare än 60 m från bikupor endast efter binas flygtid mellan kl. 21 och 06 eller med biodlarens tillstånd.

ANVÄNDARGRUPP: Yrkesmässig användning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

R-frastexter nämnda i Avsnitt 3

R40	Misstänks kunna ge cancer.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Faroangivelser nämnda i Avsnitt 3

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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.

Bayer CropScience

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



ENVIDOR 240 SC

Version 2 / FIN
102000007496

10/10

Revisionsdatum: 18.12.2014
Tryckdatum: 18.12.2014

Orsak för revidering: Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 453/2010.

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