



## ENVIDOR 240 SC

Utgave 5 / N  
10200007496

1/10

Revisjonsdato: 04.05.2018  
Utskriftsdato: 04.05.2018

---

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn ENVIDOR 240 SC  
Produktkode (UVP) 05304954

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk Insektmiddel

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Bayer AS, Bayer CropScience  
Drammensveien 288  
Postboks 193  
1325 Lysaker  
Norge

Telefon (+47) 91 14 71 60

Ansvarlig avdeling E-post: Svein.Bakken@bayer.com

Nettsted <http://www.bayercropscience.no>

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer Giftinformasjonen  
(+47) 22 59 13 00

---

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering i samsvar med godkjennelse fra Mattilsynet.

Hudsensibilisering: Kategori 1  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Kreftframkallende egenskap: Kategori 2  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Kronisk vanntoksisitet: Kategori 1  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2 Merkingselementer

##### Etiketter i samsvar med godkjennelse fra Mattilsynet.

Merkepliktig.

##### Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- Spirodiclofen

**ENVIDOR 240 SC**Utgave 5 / N  
102000007496

2/10

Revisjonsdato: 04.05.2018  
Utskriftsdato: 04.05.2018**Varselord:** Advarsel**Faresetninger**

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetssetninger**

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
 P261 Unngå innånding av aerosoler.  
 P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.  
 P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann/såpe.  
 P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
 P405 Oppbevares innelåst.

**2.3 Andre farer**

Ingen andre kjente farer.

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER****3.2 Stoffblandinger****Kjemiske beskaftenhet**

Suspensjonskonsentrat (SC)

**Farlige komponenter**

Faresetninger i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

Navn	CAS-nr. / EC-nr. / REACH Reg. No.	Klassifisering	Kons. [%]
		FORORDNING (EF) nr. 1272/2008	
Spirodiclofen	148477-71-8	Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410	22,2
Alkylaryl polyglycol ether	104376-75-2	Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
Glycerine	56-81-5 200-289-5	Ikke klassifisert	> 1
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	> 0,005 – < 0,05
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-	55965-84-9	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311	> 0,0002 – < 0,0015

**ENVIDOR 240 SC**Utgave 5 / N  
10200007496

3/10

Revisjonsdato: 04.05.2018  
Utskriftsdato: 04.05.2018

one and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one		Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
---------------------------------------	--	---	--

**Utfyllende opplysninger**

Spirodiclofen	148477-71-8	M-faktor: 10 (chronic)
---------------	-------------	------------------------

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

<b>Generell anbefaling</b>	Flytt bort fra faresone. Legg og transporter den forulykkede i stabilt sideleie. Forurensede klær fjernes straks og på en sikker måte.
<b>Innånding</b>	Flytt ut i frisk luft. Hold personen varm og la vedkommende hvile. Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollseniter.
<b>Hudkontakt</b>	Vask huden med mye vann og såpe eller med polyetylenglykol 400 dersom dette er tilgjengelig, skyl med mye vann. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser etter de første fem minuttene med skylling, og fortsett deretter å skylle øyet. Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen. Fremkall IKKE brekninger. Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollseniter.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede****Symptomer** Ingen symptomer kjent eller forventet.**4.3 Angivelse om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig****Behandling** Behandles symptomatisk. Ved svelging: I tilfeller med betydelig svelging bør pumping bare tas i betraktning i løpet av de første to timene. Bruk av aktivt kull og natriumsulfat tilrådes imidlertid alltid. Det er ingen spesifikk motgift.**AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK****5.1 Slokkingsmidler****Egnede** Vanntåke, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Skum, Sand



## ENVIDOR 240 SC

Utgave 5 / N  
10200007496

4/10

Revisjonsdato: 04.05.2018  
Utskriftsdato: 04.05.2018

---

<b>5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</b>	Ved brann kan det dannes: Hydrogenklorid (HCl), Karbonmonoksid (CO)
<b>5.3 Råd til brannmannskaper</b>	
<b>Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper</b>	Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.
<b>Andre opplysninger</b>	Begrens spredningen av brannsløkningsmediet. Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

---

### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**Forholdregler** Unngå kontakt med produktsøl eller forurensede overflater. Bruk eget verneutstyr.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Må ikke slippes ut til overflatevann, kloakksystem og grunnvann.

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Metoder til opprydding og rengjøring** Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis). Tilsølte gjenstander og gulv rengjøres grundig i overensstemmelse med miljøforskriftene. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt** Informasjoner ang. sikker håndtering se seksjon 7.  
Informasjoner ang. personlig verneutstyr, se seksjon 8.  
Informasjoner ang. avfallsbehandling se seksjon 13.

---

### AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Råd om trygg håndtering** Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk.

**Hygienetiltak** Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Vask hendene umiddelbart etter arbeid, og ta en dusj hvis det er nødvendig. Fjern tilsølt tøy med en gang, og rengjør dem grundig før de brukes på nytt. Klesplagg som ikke kan vaskes, må destrueres (brennes).

#### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Krav til lagringsområder og containere** Lagres i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Lagres på et sted som kun er tilgjengelig for autorisert personell. Hold unna direkte sollys. Beskytt mot frost.

**ENVIDOR 240 SC**Utgave 5 / N  
10200007496

5/10

Revisjonsdato: 04.05.2018  
Utskriftsdato: 04.05.2018**Råd angående samlagring** Hold borte fra mat, drikke og dyrefôr.**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Se etiketten eller brosjyren.**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR****8.1 Kontrollparametere**

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametere	Oppdater	Grunnlag
Spirodiclofen	148477-71-8	0,39 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*
Glycerine (Totalt støv.)	56-81-5	5 mg/m <sup>3</sup> (NORMEN)	12 2014	ELV (NO)

\*OES BCS: Intern utsettelsesgrenseverdi Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Eksponeringskontroll****Personlig verneutstyr - Sluttbruker****Generell anbefaling** Følg bruksanvisningen på etikettene.  
Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av sprøytetåke, skal helmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes.**Håndvern** Bruk CE-merkede (eller tilsvarende) nitrilgummihansker (minimumstykkelse 0,40 mm). Vaske hansken når den er kraftig tilsølt. Kasseres straks ved tilsøling innvendig, ved perforering eller når utvendig søl ikke kan fjernes. Vask hendene ofte, og alltid før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet.**Øyevern** Ansiktsskjerm**Hud- og kroppsvern** Vernedrakt  
Gummistøvler**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

**Form** suspensjon

**Farge** hvit til lysbeige

**Lukt** svak, karakteristisk

**pH-verdi** 4,5 - 5,5 ved 100 % (23 °C)

**Flammepunkt** > 100 °C  
Ikke noe flammepunkt – fastsettelse utført opptil kokepunktet.

**Antennelsestemperatur** > 600 °C

**Relativ tetthet** ca. 1,08 g/cm<sup>3</sup> ved 20 °C

**Vannløselighet** blandbar

**fordelingskoeffisient: n-** Spirodiclofen: log Pow: 5,1

**ENVIDOR 240 SC**Utgave 5 / N  
102000007496

6/10

Revisjonsdato: 04.05.2018  
Utskriftsdato: 04.05.2018**oktanol/vann**

<b>Slagømfintlighet</b>	Ikke støtfølsom.
<b>Eksplosivitet</b>	Ikke eksplosivt 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

**9.2 Andre opplysninger** Ytterligere sikkerhetsrelaterte fysisk-kjemiske data er ikke kjent.**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet****Termisk nedbrytning** Stabil under normale forhold.**10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil under anbefalte lagringsforhold.**10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner ved forskriftsmessig lagring og håndtering.**10.4 Forhold som skal unngås** Ekstreme temperaturer og direkte sollys.**10.5 Uforenlige materialer** Oppbevares kun i den originale emballasjen.**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter** Det forventes ingen nedbrytningsprodukter ved normal bruk.**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

<b>Akutt oral giftighet</b>	LD50 (Rotte) > 2.500 mg/kg
<b>Akutt toksisitet ved innånding</b>	LC50 (Rotte) > 3,146 mg/l Fastsatt i form av en spray som kan pustes inn. Høyeste oppnåelige konsentrasjon.
<b>Akutt giftighet på hud</b>	LD50 (Rotte) > 4.000 mg/kg
<b>Hudirritasjon</b>	Ingen hudirritasjon (Kanin)
<b>Øyeirritasjon</b>	Ingen øyeirritasjon (Kanin)
<b>Sensibilisering</b>	Sensibiliserende (Marsvin) OECD 406, Magnusson & Kligman test

**Vurdering STOT spesifisk target organ toksisitet - singel eksponering**

Spirodiclofen: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Vurdering STOT spesifisk target organ toksisitet - gjentatt eksponering**

Spirodiclofen : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Vurdering mutagenisitet**

Spirodiclofen var ikke mutagent eller gentoksisk i en serie av in vitro- og in vivo-tester.

**ENVIDOR 240 SC**Utgave 5 / N  
102000007496

7/10

Revisjonsdato: 04.05.2018  
Utskriftsdato: 04.05.2018**Vurdering carcinogenisitet**

Spirodiclofen forårsaket økt forekomst av svulster i Lever hos mus ved høye dosenivåer.  
Spirodiclofen forårsaket økt forekomst av svulster i uterus, Testikler hos rotter ved høye dosenivåer.  
Svulstene observert med Spirodiclofen ble forårsaket av en ikke-genotoksisk mekanisme, som ikke er relevante ved lave doser. Mekanismen som utløser svulster hos gnagere er ikke relevant for de lave eksponeringene som oppstod under normale bruksforhold.  
Spirodiclofen: Kan forårsake kreft.

**Vurdering toksisitet mot fruktbarhet**

mistenkes å påvirke mannlig reproduktivitet  
Spirodiclofen førte ikke til reproduktiv toksisitet i en to-generasjons studie i rotter.

**Vurdering teratogenisitet**

Spirodiclofen forårsaket ikke utviklingstoksitet hos rotter og kaniner.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1 Giftighet**

<b>Giftighet for fisk</b>	LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)) > 262 mg/l Eksponeringstid: 96 h
<b>Kronisk toksisitet for fisk</b>	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) Tidlig livsstadie NOEC: 0,00195 mg/l Eksponeringstid: 97 d Angivelsen gjelder den teknisk aktive bestanddel spirodiclofen.
<b>Giftighet for virvelløse dyr i vann</b>	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)) > 450,5 mg/l Eksponeringstid: 48 h
<b>Giftighet for vannplanter</b>	IC50 (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)) > 20,8 mg/l Veksthastighet; Eksponeringstid: 96 h Det ble ikke observert noen akutt giftighet ved grensen for vannoppløselighet.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

**Biologisk nedbrytbarhet** Spirodiclofen:  
Biologisk nedbrytning ikke hurtig

**Koc** Spirodiclofen: Koc: 31097

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

**Bioakkumulering** Spirodiclofen: Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) 491  
Bioakkumulerer ikke.

**12.4 Mobilitet i jord**

**Mobilitet i jord** Spirodiclofen: Not mobil i jordtyper

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

**PBT- og vPvB-vurdering** Spirodiclofen: Dette stoffet ansees ikke som persistent,

**ENVIDOR 240 SC**Utgave 5 / N  
102000007496

8/10

Revisjonsdato: 04.05.2018  
Utskriftsdato: 04.05.2018

bioakkumulerende og giftig (PBT). Dette stoffet ansees ikke som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

**12.6 Andre skadevirkninger****Økologisk  
tilleggsinformasjon**

Ingen andre virkninger er oppgitt.

**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparatresten og ikke rengjort emballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

**Avfallsavhendings nr.****02 01 08\*** landbrukskjemisk avfall som inneholder farlige stoffer  
Norsas: Bekjempringsmidler uten kvikksølv 7111.**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER****ADR/RID/ADN**

14.1 FN-nummer	<b>3082</b>
14.2 FN-forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (SPIRODICLOFEN SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Merket miljøfarlig	JA
Farenr.	90

Denne klassifiseringen gjelder i prinsippet ikke for frakt i tankfartøy på innenlands vannveier. Kontakt produsenten for ytterligere informasjon.

**IMDG**

14.1 FN-nummer	<b>3082</b>
14.2 FN-forsendelsesnavn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SPIRODICLOFEN SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Havforurensende stoff	JA

**IATA**

14.1 FN-nummer	<b>3082</b>
14.2 FN-forsendelsesnavn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SPIRODICLOFEN SOLUTION )
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Merket miljøfarlig	JA

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**





## ENVIDOR 240 SC

Utgave 5 / N  
10200007496

9/10

Revisjonsdato: 04.05.2018  
Utskriftsdato: 04.05.2018

Se punkt 6 til 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ingen transport i store kvanta i henhold til IBC koden.

---

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Andre opplysninger

WHO-Klassifisering: III (Slightly hazardous)

Registreringsnummer 2011.5.14

#### Bruksområde

Følg bruksanvisningen på etikettene.

Må ikke brukes nærmere vannførende grøfter, bekker, dammer eller større vannforekomster enn 30 meter i frukt og 10 meter i bærbusker.

Giftig for bier og andre insekter.

Tilsælte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke nødvendig.

---

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### Tekst av fareutsagn nevnt i Seksjon 3

H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H350	Kan forårsake kreft.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Forkortelser og akronymer

ADN Europeisk overenskomst vedrørende internasjonal transport av farlig gods på

**ENVIDOR 240 SC**Utgave 5 / N  
102000007496

10/10

Revisjonsdato: 04.05.2018  
Utskriftsdato: 04.05.2018

	innenlandske vannveier
ADR	Europeisk overenskomst vedrørende internasjonal transport av farlig gods på vei
ATE	Akutt toksisitet estimat
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service nummer
Kons.	Konsentrasjon
EC-nr.	European community nummer (EC-nummer)
ECx	Effektiv konsentrasjon x %
EINECS	Den Europeiske fortegnelse over markedsførte kjemiske stoffer
ELINCS	Europeisk liste over innmeldte stoffer
EN	Europeiske standarder
EU	Europeiske Union
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhiberingskonsentrasjon x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Dødlig konsentrasjon x %
LDx	Dødlig dose x %
LOEC/LOEL	Laveste observerte effektkonsentrasjon/ effektnivå
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Nulleffektkonsentrasjonen/ nulleffektnivå
OECD	Organisasjonen for Økonomisk Samarbeid og Utvikling
RID	Europeisk overenskomst vedrørende internasjonal transport av farlig gods med tog
TWA	Tidsmålt gjennomsnitt
UN	Forente Nasjoner (FN)
WHO	Verdens Helseorganisasjon

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er i henhold til retningslinjer fastsatt ved forordning (EU) 1907/2006 og forordning (EU) 2015/830 om endring av forordning (EU) nr. 1907/2006 (med senere endringer). Dette dataarket kommer i tillegg til bruksanvisningen, men erstatter den ikke. Informasjonen det inneholder, er basert på den tilgjengelige kunnskapen om det angjeldende produktet på det tidspunktet den ble samlet inn. Brukerne blir videre minnet på de mulige risikoene ved å bruke et produkt til andre formål enn det de er beregnet for. Den påkrevde informasjonen er i samsvar med gjeldende EØF-lovgivning. Mottakerne må oppfylle eventuelle nasjonale tilleggskrav.

Endringer siden den siste versjonen vil bli merket i marginen. Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.