



SOLFAC EW 50

Udgave 4 / DK
102000006375

1/10

Revisionsdato: 27.05.2014
Udskrevet den: 27.05.2014

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn SOLFAC EW 50
Produktkode (UVP) 00787809

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse Insektmiddel

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør Bayer A/S, Bayer CropScience
Arne Jacobsens Allé 13
2300 København S
Danmark

Telefon (+45) 45 23 50 00
Telefax (+45) 45 23 52 60
Ansvarlig afdeling E-mail: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon (+45) 45 23 50 00 (døgnet rundt)

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsestekst

Hudsensibilisering: Kategori 1
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet: Kategori 1
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

R43
N Miljøfarlig, R50/53

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsestekst

Mærkningspligtig.



Signalord: Advarsel

Faresætninger

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

**SOLFAC EW 50**Udgave 4 / DK
102000006375

2/10

Revisionsdato: 27.05.2014
Udskrevet den: 27.05.2014

P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P261	Undgå indånding af spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker.
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P302 + P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/sæbe.
P391	Udslip opsamles.

2.3 Andre farer

Kutane fornemmelser kan forekomme, såsom afbrænding eller svien i ansigtet og slimhinder. Disse fornemmelser forårsager ingen læsioner og er af forbigående karakter (max. 24 timer).

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**3.2 Blandinger****Kemisk karakterisering**

Olie i vand emulsion (EW)
Cyfluthrin 50 g/l

Farlige komponenter

R-Sætning(er) i henhold til EU-Direktiv 67/548/EØF
Faresætninger i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Navn	CAS-Nr. / EF-Nr.	Klassificering		Konc. [%]
		EU-Direktiv 67/548/EØF	Forordning (EF) Nr. 1272/2008	
Cyfluthrin	68359-37-5 269-855-7	T+; R28 T; R23 N; R50/53	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	5,00
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk	64742-95-6 265-199-0	R10 Xi; R37 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 1,00 – < 10,00

Yderligere oplysninger

Cyfluthrin	68359-37-5	M-faktor: 1.000 (acute)
------------	------------	-------------------------

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger/ faresætninger nævnt i dette afsnit.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Forlad det farlige område. Den tilskadekomne placeres og transporteres i en stabil stilling (liggende på siden). Forurenede tøj tages straks af og fjernes til et sikkert sted.

Indånding

Søg frisk luft ved tilfældig inhalering af dampe eller nedbrydningsprodukter. Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt. Ring omgående til læge eller giftinformation.



SOLFAC EW 50

Udgave 4 / DK
102000006375

3/10

Revisionsdato: 27.05.2014
Udskrevet den: 27.05.2014

Hudkontakt	Vaskes med rigeligt vand og sæbe, hvis tilgængeligt med polyethylenglykol 400 efterfulgt af vand. Varmt vand kan øge den subjektive grad af irritation/paræstesi. Dette er ikke et tegn på systemisk forgiftning. I tilfælde af irritation, kan olie eller lotion indeholdende vitamin E anvendes. Søg læge ved vedvarende symptomer.
Øjenkontakt	Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første fem minutter, og fortsæt derefter med at skylle øjnene. Varmt vand kan øge den subjektive grad af irritation/paræstesi. Dette er ikke et tegn på systemisk forgiftning. Behandling med beroligende øjendråber, ved behov med bedøvende øjendråber. Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.
Indtagelse	Fremprovoker IKKE opkastning. Ring omgående til læge eller giftinformation. Skyl munden.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	Lokal:, Hud og øje paraesthesia kan være alvorlig, Er almindeligvis forbigående og forsvinder indenfor 24 timer, Hud-, øjen- og slimhindeirritation, Hoste, Nysen Systemisk:, Gener i brystet, Takykardi, Hypotension, Kvalme, Mavesmerter, Diarré, Opkastning, Svimmelhed, Sløret syn, Hovedpine, Anorexi, Somnolens, Koma, Krampetrækninger, Rystelser, Prostration, Hyperreaktion i luftvejene, Lungeødem, Hjertebanken, Muskulær fasciculaton, Apati
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Risiko	Dette produkt indeholder et pyrethroid. Pyrethroid forgiftning må ikke forveksles med carbamat eller organisk fosfor forgiftning.
Behandling	Lokal behandling: Førstehjælp: symptomatisk behandling. Almen behandling: Førstehjælp: symptomatisk behandling. Overvågning af åndedræts- og hjertefunktioner. I tilfælde af indtagelse af betydelig mængde bør maveskylning overvejes inden for de første 2 timer. Dog er indgivelse af aktivt kul og natriumsulfat altid tilrådeligt. Hold luftveje frie. Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt. I tilfælde af kramper, bør benzodiazepin (f.eks diazepam) gives i overensstemmelse med standard forskrifter. Hvis ineffektiv, kan phenobarbital anvendes. Kontraindikation: atropin. Kontraindiceret: adrenalin-derivater. Der er ingen specifik modgift. Helbredelse er spontan og uden følgevirkninger.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede	Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
Uegnede	Kraftig vandstråle



SOLFAC EW 50

Udgave 4 / DK
102000006375

4/10

Revisionsdato: 27.05.2014
Udskrevet den: 27.05.2014

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Ved brand kan følgende frigøres: Chlorbrinte (HCl), Hydrogencyanid (blåsyre), Hydrogenfluorid, Kulmonoxid (CO), Nitrogenoxider (NOx)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion. I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Andre informationer Minimer udslippet af kontamineret slukningsmiddel. Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloakfløb og vandløb.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Forholdsregler Undgå kontakt med spildt produkt eller kontaminerede overflader. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Må ikke komme i overfladevand, kloakanlæg og grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld). Forurenede genstande og gulve rengøres grundigt efter miljøforskrifterne. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7.
Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8.
Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed. For personlig beskyttelse se punkt 8.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse Ingen specielle forholdregler er foreskrevet.

Hygiejniske foranstaltninger Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Opbevar arbejdstøjet separat. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Tag brusebad eller bad efter endt arbejde. Fjern snavset tøj straks og rengør disse grundigt inden efterfølgende brug. Arbejdstøj, der ikke kan rengøres skal bortskaffet (brændes).

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere Opbevar i original beholder. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevares på et sted kun tilgængeligt for autoriserede personer. Beskyttes mod frost. Holdes væk fra direkte sollys.

**SOLFAC EW 50**Udgave 4 / DK
102000006375

5/10

Revisionsdato: 27.05.2014
Udskrevet den: 27.05.2014

Anvisninger ved samlagring Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.

7.3 Særlige anvendelser Refereres til etiket og/eller brochure.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1 Kontrolparametre**

Komponenter	CAS-Nr.	Kontrolparametre	Opdater	Basis
Cyfluthrin	68359-37-5	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

8.2 Eksponeringskontrol**Personlige værnemidler - Slutbruger**

Generelt råd	Før anvendelse; læs venligst brugsanvisningen for sikker anvendelse.
Åndedrætsværn	Halvmaske mod støv og organiske dampe (A2/P2).
Beskyttelse af hænder	Ved håndtering af produktet, skal CE mærket (eller lign.) nitril gummi handsker anvendes (min. tykkelse 0,40 mm). Ved udvendig forurening skal handskerne vaskes grundigt. Ved perforering, indvendig forurening eller hvis handskerne udvendig ikke kan vaskes tilfredsstillende, skal handskerne bortkastes. Hænderne skal, efter enhver håndtering af produktet, altid vaskes grundigt. Vask hænderne ofte og altid før der spises, drikkes, ryges og inden toiletbesøg.
Beskyttelse af øjne	Ansigtsskærm
Hud- og krops-beskyttelse	Beskyttelsesdragt
Generelle beskyttelsesforhold	Hvis produktet håndteres mens beholderen ikke er lukket og produktkontakt kan forekomme: Hel beskyttelsesdragt til beskyttelse mod kemikalier

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	Væske
Farve	hvid til lys beige
Lugt	aromatisk
pH-værdi	2,5 - 3,5 ved 100 % (23 °C)
Stivningstemperatur	-1 °C
Kogepunkt/ Kogepunktsinterval	ca. 100 °C
Flammepunkt	Ikke relevant; vandopløsning
Antændelsestemperatur	> 600 °C
Damptryk	27 hPa ved 20 °C 134 hPa ved 50 °C

**SOLFAC EW 50**Udgave 4 / DK
102000006375

6/10

Revisionsdato: 27.05.2014
Udskrevet den: 27.05.2014

	170 hPa ved 55 °C
Massefylde	ca. 1,01 g/cm ³ ved 20 °C
Vandopløselighed	emulgerbart
Viskositet, kinematisk	19,1 mm ² /s ved 20 °C
Overfladespænding	51 mN/m ved 40 °C
Oxiderende egenskaber	Ingen oxideringsegenskaber
Ekspløsitet	Ikke eksplosiv
9.2 Andre oplysninger	Yderligere sikkerhedsrelaterede fysisk-kemisk data er ikke kendt.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet****Termisk spaltning** Stabil under normale forhold.**10.2 Kemisk stabilitet** Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.**10.3 Risiko for farlige reaktioner** Ingen farlige reaktioner ved reglementeret lagring og håndtering. Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.**10.4 Forhold, der skal undgås** Ekstreme temperaturer og direkte sollys.**10.5 Materialer, der skal undgås** Opbevares kun i den originale emballage.**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** Der forventes ingen nedbrydningsprodukter under normale anvendelsesforhold.**PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut oral toksicitet** LD50 (rotte) 2.113 mg/kg**Akut toksicitet ved indånding** LC50 (rotte) > 7,576 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Produktet er testet som inhalerbar aerosol.
Højeste koncentration, der kan afprøves.**Akut dermal toksicitet** LD50 (rotte) > 5.000 mg/kg**Hudirritation** Let lokalirriterende - ikke mærkningspligtig. (kanin)**Øjenirritation** Let lokalirriterende - ikke mærkningspligtig. (kanin)**Sensibilisering** Allergifremkaldende (mus)
OECD test Guideline 429, assay på lokale lymfeknuder (LLNA)**Bedømmelse af toksicitet ved gentagen dosering**

Den toksikologiske effekt af Cyfluthrin er relateret til forbigående hyperaktivitet typisk for pyrethroid neurotoksicitet.

Bedømmelse af mutagenicitet

Cyfluthrin var ikke mutagent eller genotoksisk i en serie af in vitro og in vivo forsøg.

**SOLFAC EW 50**Udgave 4 / DK
102000006375

7/10

Revisionsdato: 27.05.2014
Udskrevet den: 27.05.2014**Bedømmelse af carcinogenicitet**

Cyfluthrin var ikke kræftfremkaldende hos rotter og mus ved permanent fodring.

Bedømmelse af toksicitet for forplantningsevnen

Cyfluthrin forårsagede reproduktionstoksicitet i et 2-generations studie i rotter, ved et dosis niveau, som var toksisk for moder dyret. Reproduktions toksiciteten observeret med Cyfluthrin er relateret til parental toksicitet.

Bedømmelse af udviklingstoksicitet

Cyfluthrin gav kun udviklingsmæssig toxicitet ved dosisniveauer der var giftig for moder dyret. Den udviklingsmæssige effekt set med Cyfluthrin er relateret til maternel toksicitet.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**12.1 Toksicitet**

Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr EC50 (Daphnia magna) 0,00016 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof.

Giftighed overfor vandplanter IC50 (Desmodesmus subspicatus) > 10 mg/l
Vækstrate; Ekspositionsvarighed: 72 h
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof.
Ingen akut toksicitet observeret på grund af begrænset opløselighed i vand.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed Cyfluthrin:
ikke fuldstændigt bionedbrydelig

Koc Cyfluthrin: Koc: 64300

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering Cyfluthrin: Biokoncentrationsfaktor (BCF), 506
Bioophober ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Cyfluthrin: Not mobilt i jord

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Cyfluthrin: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerend og toksisk (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerend (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information Der er ingen andre virkninger, som skal angives.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale modtageordning for farligt affald.



SOLFAC EW 50

Udgave 4 / DK
102000006375

8/10

Revisionsdato: 27.05.2014
Udskrevet den: 27.05.2014

Affaldskort nr.

020108 Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID/ADN

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (CYFLUTHRIN SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarligt mærke	JA
Farenr.	90
Tunnel Code	E

Denne klassificering er i princippet ikke gældende for transport af tank container på indre vandveje.
Der henvises til producenten for yderligere information.

IMDG

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYFLUTHRIN SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	JA

IATA

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYFLUTHRIN SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarligt mærke	JA

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Se sektion 6 til 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen transport i bulk iht. IBC koden.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Andre informationer

WHO-klassificering: III (Slightly hazardous)

Registreringsnummer 18-333

Anvendelsesområde



SOLFAC EW 50

Udgave 4 / DK
102000006375

9/10

Revisionsdato: 27.05.2014
Udskrevet den: 27.05.2014

Må kun anvendes til bekæmpelse af insekter indendørs samt omkring huse og bygninger.
Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Må ikke sprøjtes direkte på fødevarer, tilberedningsoverflader eller køkkenredskaber.

Må ikke anvendes i stalde, fjerkræhuse, væksthuse og lignende.

Vask huden efter arbejdet.

Unge under 18 år må i.h.t. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 239 af 06.04.2005 med senere ændringer ikke arbejde med eller udsættes for produktet.

Gravide eller ammende må ikke arbejde med produktet.

Må ikke tømmes i kloak afløb.

Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.”

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Tekst af R-sætninger nævnt i punkt 3

R10	Brandfarlig.
R23	Giftig ved indånding.
R28	Meget giftig ved indtagelse.
R37	Irriterer åndedrætsorganerne.
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R65	Farlig; kan give lungeskade ved indtagelse.
R66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Tekst af faresætninger nævnt i punkt 3

H226	Brandfarlig væske og damp.
H300	Livsfarlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med de retningslinjer, der er fastsat af forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EU) nr. 453/2010 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (og eventuelle senere ændringer). Dette datablad supplerer brugervejledningen, men erstatter den ikke. Oplysningerne heri er baseret på den viden, der var tilgængelig om produktet på det tidspunkt, den blev udfærdiget. Brugere skal endvidere være opmærksomme på evt. risici ved brug af produktet til andre formål end de tiltænkte. De krævede oplysninger er i overensstemmelse med gældende EU-lovgivning. Evt. yderligere nationale krav skal desuden overholdes.

Grund til revision:

Sikkerhedsdatablad med forordning (EF) nr. 453/2010. Punkt 12. Miljøoplysninger.

Bayer CropScience

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



SOLFAC EW 50

Udgave 4 / DK
102000006375

10/10

Revisionsdato: 27.05.2014
Udskrevet den: 27.05.2014

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.