



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Solfac EW 050		Strana 1 (celkem 9)
<i>Datum vydání: 08/10/06</i>		
<i>Datum revize: 12/01/11</i>		
1. Identifikace látky/přípravku a společnosti		
1.1 Identifikace přípravku	Solfac EW 050	
<i>Další názvy látky:</i>	Solfac EW 50	
1.2 Použití přípravku	Biocid - insekticid	
1.3 Identifikace společnosti		
<i>Výrobce</i>	Bayer S.A.S., 6, Rue Jean-Marie Leclair, F-69269 LYON, FRANCIE E-mail: info.ehs@bayercropscience.com	
<i>Osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice</i>	Bayer s.r.o., Siemensova 4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.:+420 266101111 (8-17 hod.) E-mail: toxinfo.cz@bayercropscience.com	
1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace	266101847 (v pracovní době) Toxikologické informační centrum 224919293 nebo 224905402	
2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:		
Klasifikace:	senzibilizující: R43 nebezpečný pro životní prostředí: N (R50/53)	
<i>Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:</i> Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.		
<i>Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:</i> Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Solfac EW 050

Datum vydání: 08/10/06

Strana 2 (celkem 9)

Datum revize: 12/01/11

3. Složení/informace o složkách

Typ formulace: emulze - olej ve vodě

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 Zákona č. 356/2003Sb.) – úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16.

Název	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace	
cyfluthrin	5	68359-37-5	269-855-7	T+ T N	R28 R23 R50/53
Solventní nafta, lehká	9	64742-95-6	265-199-0	Xn N Xi	R65 51/53 R37 R10 R66 R67

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Opusťte prostor kde se s přípravkem pracuje. Odstraňte potřísněný oděv. V případě bezvědomí uložení ve stabilizované poloze na boku.

4.2 Při nadýchání:

Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte klid a teplo. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Odstraňte potřísněný oděv. Omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Aplikujte krém s vitamínem E.

4.4 Při zasažení očí:

Oči ihned vymývejte proudem čisté vody po dobu min. 15 min. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Solfac EW 050

Datum vydání: 08/10/06

Strana 3 (celkem 9)

Datum revize: 12/01/11

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: 22491 9293.

Informace pro lékaře:

Příznaky: lokální – podráždění pokožky a očí, které je obvykle přechodné a odezní během 24 hod.
systémové – rozrušení, závrať, bolesti hlavy, apatie, průjem, zvracení, bolesti břicha, svalové křeče, bezvědomí

Upozornění: tento přípravek obsahuje syntetický pyrethroid, nezaměnit s organofosfáty.

Léčba: Endotracheální inkubace a výplach žaludku s následnou aplikací medicínálního uhlí.

Monitorování dýchání, srdeční a nervové soustavy. Dialýza. Kontrolovat zda nedochází k plicnímu

otoku (při vdechnutí). Proti křečím aplikace diazepam (dospělý 5-10 mg nitrožilně, děti 2,5 mg).

Není specifický protilék.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva:

pěnové a práškové hasicí přístroje, voda, písek, CO₂

5.2 Nevhodná hasiva:

Vodní proud.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

V případě požáru vzniká kouř obsahující nebezpečné plyny: chlorovodík, kyanovodík, fluorovodík, oxid uhelnatý, oxidy dusíku.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

V případě požáru odstraňte přípravek z místa požáru do místa mimo horko a plameny a ochlazujte jej vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, gumovou obuv a rukavice. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte proniknutí rozlitého přípravku do vody, půdy a kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozlitý přípravek absorbujte do vhodného materiálu (piliny, písek) a uložte do vhodného obalu (PA, HDPE). Povrch důkladně omyjte vodou..

6.4 Další informace:

7. Zacházení a skladování



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Solfac EW 050

Datum vydání: 08/10/06

Strana 4 (celkem 9)

Datum revize: 12/01/11

7.1 Zacházení:

S přípravkem pracujte ve větraném prostoru. Používejte předepsané ochranné pomůcky (viz. bod 8). Při práci nejezte, nekuřte a nepijte. Po práci si umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem.

7.2 Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů

Skladovat při teplotě 5 – 30 °C

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření:

8.2 Kontrolní parametry:

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			PEL	NPK -P
Nafta solventní	64742-95-6	9	200 mg/m ³	1000 mg/m ³

8.3 Omezování expozice

- **zabránit v přístupu nepovolaným osobám**
- **používat doporučené osobní ochranné prostředky**
- **po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.**
- **pracovní oděv uchovávat na odděleném místě**
- **kontaminovaný oděv okamžitě vyprat**

Osobní ochranné prostředky:

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: Filtrační polomaska s filtrem proti částicím

Ochrana očí: Ochranné brýle

Ochrana rukou: Rukavice – odolné organickým rozpouštědlům.

Ochrana kůže: Pracovní oděv a klobouk, gumová pracovní obuv

8.4 Další údaje:

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku

Všeobecné informace

skupenství (při 20 °C): kapalina

barva: bílá

zápach (vůně): petrolejový

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH (při 20 °C): 2,5-3,5 (neředěný)

teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nevztahuje se



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Solfac EW 050		Strana 5 (celkem 9)
Datum vydání: 08/10/06		
Datum revize: 12/01/11		
teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	100	
bod vzplanutí (°C):	> 100	
hořlavost:	hořlavý	
samozápalnost:	>600 °C	
meze výbušnosti:		
horní mez (% obj.):	neurčuje se	
dolní mez (% obj.):	neurčuje se	
oxidační vlastnosti:	neuvádí se	
tenze par (při 20 °C):	27 hPa	
hustota (při 20 °C):	1,01 g/cm ³	
rozpustnost (při °C)	Ve vodě tvoří emulzi	
- ve vodě:	.	
rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:		
další údaje:		
10. Stabilita a reaktivita		
podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	běžné skladovací podmínky, pokojová teplota	
podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení	
látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:	Nejsou známy	
nebezpečné rozkladné produkty:	Při hoření se uvolňují toxické plyny.	
další údaje		
11. Toxikologické informace:		
Akutní toxicita:		
(LD ₅₀), orálně, potkan (mg.kg ⁻¹) - v sezamovém oleji:	2113	
(LD ₅₀), orálně, potkan (mg.kg ⁻¹) - v PEG 200:		
(LD ₅₀), dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	>5000	
(LD ₅₀), dermálně, králik (mg.kg ⁻¹):		
(LC ₅₀), inhalačně, potkan (mg.kg ⁻¹): 4 hod	>7,576 mg/l (4 hod.) (jako aerosol- max. dosažitelná koncentrace)	
Subchronická – chronická toxicita:		
Senzibilizace:	Může způsobit senzibilizaci	
Karcinogenita	neprokázána	
Mutagenita:	neprokázána	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Solfac EW 050		Strana 6 (celkem 9)
Datum vydání: 08/10/06 Datum revize: 12/01/11		
<i>Toxicita pro reprodukci</i>	neprokázána	
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	Nejsou známy.	
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	Provedeny	
<i>Další údaje:</i>	Slabě dráždí pokožku a oči (králík).	
12. Ekologické informace: údaje platí pro účinnou látku permethrin		
12.1 Ekotoxicita		
<i>LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):</i>	0,00047 (pstruh - cyfluthrin)	
<i>EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):</i>	0,00016 (cyfluthrin)	
<i>IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):</i>	>10 (cyfluthrin)	
12.2 <i>Mobilita</i>		
12.3 <i>Persistence a rozložitelnost</i>		
12.4 <i>Bioakumulační potenciál</i>		
12.5 <i>Další nepříznivé účinky</i>		
13. Pokyny pro odstraňování přípravku:		
<i>Informace o bezpečném zacházení:</i>		
Viz. bod 7		
<i>Metody na odstraňování látky / přípravku:</i>		
Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.		
<i>Metody na odstraňování znečištěných obalů:</i>		
Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů nebo se spálí ve schválené spalovně.		
<i>Další údaje: právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.</i>		
14. Informace pro přepravu:		
<u>Pozemní doprava:</u>		
ADR/ RID:	Třída: 9	Číslice / písmeno:
Výstražná tabule: 90		Číslo UN: 3082
Poznámka:	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, jinde neuvedená, obsahuje cyfluthrin	
<u>Námořní přeprava:</u>		
Třída: 9	Číslo UN: 3082	Typ obalu: III
IMDG:	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, jinde neuvedená, obsahuje cyfluthrin	
<i>Látka znečišťující moře:</i>		
<u>Letecká přeprava:</u>		
Třída: 9	Číslo UN 3082	Typ obalu III

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Solfac EW 050

Datum vydání: 08/10/06

Datum revize: 12/01/11

Strana 7 (celkem 9)

Technický název: **Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, jinde neuvedená, obsahuje cyfluthrin**

15. Informace o předpisech:

Informace o posouzení chemické bezpečnosti ke dni vydání/revize bezpečnostního listu:

Cyfluthrin zařazen do přílohy I. ke směrnici Rady 91/414/EHS

Ostatní chemické látky – složky přípravku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemní plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku:

Nebezpečné látky (§20 Zákona 434/2005 Sb.), které musí být uvedeny na etiketě: **cyfluthrin, solventní nafta,lehká**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Solfac EW 050

Datum vydání: 08/10/06

Datum revize: 12/01/11

Strana 8 (celkem 9)

Výstražný symbol nebezpečnosti:



N nebezpečný pro životní prostředí



Xi dráždivý

R věty:

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S věty

23 Nevdechujte aerosol.

24 Zamezte styku s kůží.

37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

42 Při postřiku použijte ochrannou polomasku s vložkou proti částicím. .

57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

16. Další informace

Seznam R vět citovaných v položce 3:

10 Hořlavý.

23 Toxický při vdechování.

28 Vysoce toxický při požití.

37 Dráždí dýchací orgány.

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Solfac EW 050

Datum vydání: 08/10/06

Datum revize: 12/01/11

Strana 9 (celkem 9)

- 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: **Bayer s.r.o., Siemensova 4, 155 00 Praha 5 – Stodůlky, Tel.: 266101847**

Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Interní databáze firmy Bayer CropScience

Změny oproti předchozímu vydání bezp. listu vyznačeny v textu stínováním.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.