



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Solfac EW 050

Datum vydání: 08/10/06

Strana 1 (celkem 8)

Datum revize: 30/6/08

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti

1.1 Identifikace přípravku

Solfac EW 050

Další názvy látky:

Solfac EW 50

1.2 Použití přípravku

Biocid - insekticid

1.3 Identifikace společnosti

Výrobce

Bayer Environmental Science S.A., 6, Rue Jean-Marie Leclair, F-69269 LYON, FRANCIE

Osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice

Bayer s.r.o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9-Prosek
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

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Klasifikace: senzibilizující (R43), N nebezpečný pro životní prostředí (R50/53)

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

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

3. Složení/informace o složkách

Typ formulace: emulze - olej ve vodě

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 Zákona č. 437/2005Sb.) – 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+	R28
				T	R23
				N	R50/53
Solventní nafta, lehká	9	64742-95-6	265-199-0	Xn	R65-66-67
				N	51/53
				Xi	R37
					R10

4. Pokyny pro první pomoc



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Solfac EW 050

Datum vydání: 08/10/06

Strana 2 (celkem 8)

Datum revize: 30/6/08

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:

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:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Solfac EW 050

Datum vydání: 08/10/06

Strana 3 (celkem 8)

Datum revize: 30/6/08

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

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: nejsou stanoveny

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

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:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Solfac EW 050

Datum vydání: 08/10/06

Strana 4 (celkem 8)

Datum revize: 30/6/08

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

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/cm³

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Solfac EW 050		Strana 5 (celkem 8)
Datum vydání: 08/10/06 Datum revize: 30/6/08		
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	
Toxicita pro reprodukci	neprokázána	
Zkušenosti u člověka:	Nejsou známy.	
Provedení zkoušek na zvířatech:	Provedeny	
Další údaje:	Slabě dráždí pokožku a oči (králik).	
12. Ekologické informace: údaje platí pro účinnou látku permethrin		
12.1 Ekotoxicita		
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	0,00047 (pstruh - cyfluthrin)	
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	0,00016 (cyfluthrin)	
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	>10 (cyfluthrin)	
12.2 Mobilita		
12.3 Persistence a rozložitelnost		
12.4 Bioakumulační potenciál		
12.5 Další nepříznivé účinky		
13. Pokyny pro odstraňování přípravku:		
Informace o bezpečném zacházení:		
Viz. bod 7		
Metody na odstraňování látky / přípravku:		
Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.		
Metody na odstraňování znečištěných obalů:		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Solfac EW 050

Datum vydání: 08/10/06

Strana 6 (celkem 8)

Datum revize: 30/6/08

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů nebo se spálí ve schválené spalovně.

Další údaje: právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

14. Informace pro přepravu:

Pozemní doprava:

ADR/ RID: Třída: 9 Číslice / písmeno:

Výstražná tabule: 90 Číslo UN: 3082

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

Námořní přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu: III

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

Látka znečišťující moře:

Letecká přeprava:

Třída: 9 Číslo UN 3082 Typ obalu III

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. 434/2005 Sb., úplné znění zákona 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. 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: 30/6/08

Strana 7 (celkem 8)

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 bodě 2:

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: 30/6/08

Strana 8 (celkem 8)

- 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., Litvínovská 3, Praha 9**
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 kontrakčních vztahů.