



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Solfac EW 050		Strana 1 (celkem 7)			
Datum vydání: 08/10/06					
Datum revize:					
1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce/distributora					
1.1 Identifikace přípravku	Solfac EW 050				
Další názvy látky:	Solfac EW 50				
1.2 Použití přípravku	insekticid				
1.3 Identifikace výrobce / distributora	Výrobce Bayer CropScience S.A., 16, Rue Jean-Marie Leclair, F-69269 LYON, FRANCIE 1. distributor – Bayer s.r.o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9				
Jméno nebo obchodní jméno:	Bayer s.r.o.				
Místo podnikání nebo sídlo:	Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9				
Telefon:	266 101 111				
Fax:	266 101 856				
1.4 Tel. číslo pro mimořádné situace	266101847 +33472852525				
Toxikologické informační středisko:	22491 9293				
2. Informace o složení látky nebo přípravku					
Typ formulace: emulze - olej ve vodě					
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:					
Název	Číslo CAS	Číslo EC (EINECS)	Výstražný symbol	R- věty	Obsah v %
cyfluthrin	68369-37-5	269-855-7	T+, N	23, 28, 50/53	5
Solventní nafta, lehká	64742-95-6	265-199-0	Xn, N	10, 37, 51/53, 65, 66, 67	9
3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:					
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný: dráždivý a nebezpečný pro životní prostředí.					
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.					
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.					



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Solfac EW 050

Datum vydání: 08/10/06

Strana 2 (celkem 7)

Datum revize:

4.2 Při nadýchání:

Vyved'te 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:

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Solfac EW 050

Datum vydání: 08/10/06

Strana 3 (celkem 7)

Datum revize:

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. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro 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 Pokyny pro skladování:

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

Skladovat při teplotě 5 – 30 °C

8. Omezování expozice a ochrana osob

8.1 Kontrolní parametry: nejsou stanoveny

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

8.2 Omezování expozice pracovníků

Během práce nejíst, nepít, nekouřit. Odstranit okamžitě potřísněný oděv a vyprat. Umýt obličej a ruce před jídlem a po skončení práce.

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:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Solfac EW 050

Datum vydání: 08/10/06

Strana 4 (celkem 7)

Datum revize:

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku

skupenství (při 20 °C): kapalina
 barva: bílá
 zápach (vůně): petrolejový
 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: neuvádí se

další údaje:

10. Informace o stabilitě a reaktivitě

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:

(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹) - v sezamovém oleji: 2113

(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹) - v PEG 200:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Solfac EW 050		Strana 5 (celkem 7)
Datum vydání: 08/10/06		
Datum revize:		
<p>(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): >5000</p> <p>(LD₅₀), dermálně, králik (mg.kg⁻¹):</p> <p>(LC₅₀), inhalačně, potkan (mg.kg⁻¹): 4 hod >7,576 mg/l (4 hod.) (jako aerosol-max. dosažitelná koncentrace)</p> <p>Subchronická – chronická toxicita:</p> <p>Senzibilizace: Může způsobit senzibilizaci</p> <p>Karcinogenita: neprokázána</p> <p>Mutagenita: neprokázána</p> <p>Toxicita pro reprodukci: neprokázána</p> <p>Zkušenosti u člověka: Nejsou známy.</p> <p>Provedení zkoušek na zvířatech: Provedeny</p> <p>Další údaje: Slabě dráždí pokožku a oči (králik).</p>		
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 Persistenceence a rozložitelnost		
12.4 Bioakumulační potenciál		
12.5 Další nepříznivé účinky		
13. Pokyny pro odstraňování přípravku:		
Způsoby zneškodňování látky / přípravku:		
Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.		
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:		
Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů nebo se spálí ve schválené spalovně.		
Další údaje:		
14. Informace pro přepravu:		
<u>Pozemní doprava:</u>		
ADR/ RID:	Třída: 9	Číslice / písmeno:
Výstražná tabule: 90		Číslo UN: 3082



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Solfac EW 050

Datum vydání: 08/10/06

Strana 6 (celkem 7)

Datum revize:

Poznámka:

Námořní přeprava:

Třída: 9

Číslo UN: 3082

Typ obalu: III

IMDG:

Látka znečišťující moře:

Letecká přeprava:

Třída: 9

Číslo UN 3082

Typ obalu III

Technický název:

15. Informace o právních předpisech:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Bezpečnostní list je vypracován dle Zákona 356/2003 Sb. (Vyhláška 231/2004 Sb. a 460/2005 Sb.).

Další zákony vztahující se na přípravek: Zákon 120/2002 Sb.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Solfac EW 050

Datum vydání: 08/10/06

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize:

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.
- 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.

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.