

**Bezpečnostní list  
KONTAKTTWIN EC**

Datum vydání: 3/8/06

strana: 1/8

Datum revize: listopad 1., 2004

**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**

**1.1 Identifikace látky nebo přípravku**

**1.2 Obchodní název látky nebo přípravku** **KONTAKTTWIN EC**

:

**1.3 Použití látky nebo přípravku:** Selektivní herbicid

**1.4. Identifikace výrobce/dovozce:**

**Jméno nebo obchodní jméno výrobce:** Feinchemie Schwebda GmbH,  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Strassburger Str.5, D-37269, Eshwege

**Telefon:** ++49-(0)5651/9237-0

**Telex:** ++49-(0) 5651/22442

**Jméno nebo obchodní jméno dovozce:** Sumi Agro Czech s.r.o..

**Místo podnikání nebo sídlo:** Na Strži 63, Praha 4

**Identifikační číslo:** 26512416

**Telefon:** 261090281

**Telex:**

**Fax:** 261090280

**1.5. Telefon pro mimořádné situace:** Toxikologické informační středisko:224 919 293, 224 915 402,  
224 914 575

**2. Informace o složení přípravku**

Přípravek KONTAKTTWIN EC

Číslo CAS: 48423

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky

Chemický název	Obsah (% h.)	Číslo CAS/ ES	Klasifikace	Koncentrační limit (v %) Klasifikace
Ethofumesát(ISO) (±) (2-Ethoxy-3,3-dimethyl-2,3- dihydro-1-benzofuran-5-yl)- mesylát)	9,5	247-525-3	N; R51-53	
Izoforon	50-60	201-126-0	Xn, Xi R21/22-36/37-40	
Butan-1-ol	0,1-5	200-751-6	Xn/Xi R10-22-37/38-41- 67	
Rozpouštědlová nafta (ropná), lehká alifatická	0,01-2	265-199-0	Xn/Xi/N R10-37-51-53-65- 66-67	
Rozpouštědlová nafta (ropná), těžká aromatická	0,01-1	265-198-5	Xn/N R51-53-65	
Rozpouštědlová nafta (ropná), těžká alifatická	1-10	265-198-5	Xn/N R51-53-65-66-67	
Destilát (ropný), upravený vodíkem (hydrohenovaný), lehký	0,1-5	265-149-8	Xn R65-66	
Fenmedipham Methyl-3-(3- methylkarbanoyloxy) karbanilát	9,8	237-199-9	Xn, N R50-53	
Organický sulfonát	1-10	265-198-5	C; R34	

Úplné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.1.

**3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**

**3.1 Klasifikace přípravku**

Xn-Zdraví škodlivý

**Bezpečnostní list**  
**KONTAKTTWIN EC**

Datum vydání: 3/8/06

strana: 2/8

Datum revize: listopad 1., 2004

N-Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R37: Dráždí dýchací orgány

R40: Možné nebezpečí nevratných účinků

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo přípravku:**

Viz také body 11 a 15.

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu směrnice 1999/45/EG.

Podráždění dýchacích cest.

Podezření z karcinogenních účinků.

Použití: možný vznik výbušných směsí par se vzduchem

**3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životné prostředí při používání látky nebo přípravku:**

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Viz bod 12.

**Možné nesprávné použití látky nebo přípravku:**

Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu na použití.

**3.4 Další údaje:**

Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami!

**4. Pokyny pro první pomoc**

**4.1. Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.

**4.2. Při nadýchání:**

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte v klidu. Chraňte před chladem.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.3. Při styku s kůží:**

Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a zasažená místa okamžitě omyjte velkým množstvím teplé vody a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc, když přetrvává podráždění.

**4.4. Při zasažení očí:**

Okamžitě několik minut vyplachujte velkým množstvím , ihned přivolat lékaře, připravit informační (bezpečnostní) list.

**4.5. Při požití:**

Při požití nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nejsou známé specifické protijedy.

**4.6. Další údaje**

Uvědomit lékaře v případě příznaků zasažení.

**5. Opatření pro hasební zásah**

**5.1. Vhodná hasiva:**

Pěna , prášek, CO<sub>2</sub>, voda. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech , kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu. Voda k hašení reaguje kyselé. Prověřit zdroje hoření v okolí.

**5.2. Nevhodná hasiva:**

Žádná data nejsou k dispozici.

**5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky samotné nebo přípravku, produktů hoření, nebo vznikajícími plyny**

Při požáru mohou vznikat zdraví škodlivé páry a toxické zplodiny: oxidy uhlíku, síry, dusíku, organické produkty krakování.

**5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče:**

Použijte vhodný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj podle velikosti požáru.

**5.5 Další údaje:**

Odstraňte obaly z oblasti požáru, v případě, že to bude možné udělat bez rizika. Isolujte nebezpečnou oblast a zamezte nadýchání kouře a dýmů. Lokalizujte odtok přehrazením, abyste zabránily vstupu splašek do kanalizace nebo vodních toků. Kontaminovanou vodu po hašení odstraňte podle platných úředních předpisů.

**6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku**

**6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:**

Použijte osobní ochranné prostředky, aby se minimalizovala osobní expozice během čištění. Vyloučit potřásnění očí a

## Bezpečnostní list KONTAKTTWIN EC

Datum vydání: 3/8/06

strana: 3/8

Datum revize: listopad 1., 2004

kůže i vdechování. Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Nepřibližovat ke zdrojům hoření, nekouřit. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.

### **6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:**

Použijte přiměřený oddělený prostor, aby se zamezilo kontaminaci životního prostředí. Zamezte vytékání látky do prostoru, na zem, vstupu do kanalizace, systému odpadních vod nebo vodních toků. V případě nehody únikem do vody nebo kanalizace informujte příslušné úřady.

### **6.3. Doporučené metody pro čištění a zneškodnění:**

Použijte osobní ochranné prostředky. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zajistěte dostatečné větrání. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou látkou pohlcující kapaliny (písek, zemina, piliny, vermikulit) a dopravte v uzavřených kontejnerech do schválených spaloven. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a vyhláškami. Dále uvedeno v kapitole 13.

### **6.4. Další údaje:**

Nedovolte vstupu veřejnosti do nebezpečné oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah toxických výparů

## **7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku**

### **7.1. Pokyny pro zacházení:**

#### **7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení**

Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky je v řádně odvětrávaných místnostech. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice. Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu. Umyjte si ruce před jídlem, pitím, žvýkáním žvýkací gumy, kouřením nebo použitím toalety, před přestávkou a po ukončení práce. Umyjte si ruce a celé tělo vodou mýdlem po postřiku. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Řiďte se pokyny na etiketě a návodem k použití. Používejte pracovní postupy podle návodu k použití. Omyjte kontaminovaný oděv před opětovným použitím.

#### **7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Nevylévejte do kanalizace. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

#### **7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla, které se vztahují k látce nebo přípravku:**

Zakázané nebo doporučené postupy jsou výše uvedeny.

### **7.2 Skladování:**

#### **7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:**

Skladujte v originálních a uzavřených obalech. Nekontaminujte při odstranění nebo skladování jiné pesticidy, hnojiva, vodu, potraviny, krmiva. Přípravky skladujte odděleně od oxidačních činidel, zásad, potravin, krmiv, hnojiv, hořlavín, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Skladujte v uzamčených, suchých, čistých a větratelných skladech a jen v souladu s platnými předpisy.

#### **7.2.2 Množstevní limity a všechny speciální požadavky**

Je uvedeno v kapitole 10.2. Skladujte jen za teplot od  $-18^{\circ}\text{C}$  do  $30^{\circ}\text{C}$ .

#### **materiál použitý na balení:**

Není uvedeno

#### **obaly látky nebo přípravku:**

Není uvedeno

### **7.3 Specifické použití:**

KONTAKTTWIN EC je určen pro použití jako selektivní herbicid.. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v kapitole 8.2.

### **7.4 Upozornění na ochranu před ohněm a explozí:**

Přípravek je hořlavina III. třídy.

## **8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob**

### **Technická opatření:**

- Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- Zabránit rozlité přípravku
- Zabránit v přístupu nepovolaným osobám
- Používat doporučené osobní ochranné prostředky
- Zajistit dostatečné větrání. Lze docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní MAK (maximální koncentrace na pracovišti), použijte vhodné osobní ochranné prostředky k ochraně dýchacích orgánů. Platí pouze tehdy, jsou-li použity hodnoty expozičních limitů.

**Bezpečnostní list**  
**KONTAKTTWIN EC**

Datum vydání: 3/8/06

strana: 4/8

Datum revize: listopad 1., 2004

- Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 –7

### 8.1 Expoziční limity:

Chemický název	Nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší(mg/m <sup>3</sup> )
Fenmedifam	5 mg/m <sup>3</sup>
Isoforon	5 mg/m <sup>3</sup>
Butan-1-ol	300 mg/m <sup>3</sup>
Organický sulfonát	Není uvedeno-
Ethofumesat	Není uvedeno

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

##### Osobní ochranné prostředky:

##### 8.2.1.1.Ochrana dýchacích orgánů

Použijte celoobličejovou masku CM-4 s filtrem typu A2P3, celoobličejovou masku 3M typ 6700Ss kombinovaným filtrem typu 60999ABEK2P3, případně jiný schválený ekvivalent, nebo izolační dýchací přístroj s maskou(bud' s tlakovým vzduchem nebo tlakovým kyslíkem). (ČSN EN 141).

##### 8.2.1.2 Ochrana rukou:

Použijte ochranné rukavice a ochranný krém na ruce.

##### Materiál rukavic:

Nitrilkaučuk (ČSN EN 374)

##### Doba průniku materiálem rukavic:

Tato hodnota není uvedena.

##### Další informace k ochraně rukou

Nebyly provedeny žádné testy. Výběr přípravků osobních ochranných prostředků byl proveden podle nejlepších znalostí a informací o obsažených složkách. Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.

Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci. Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců. U přípravků nelze odolnost rukavic předvídat a proto se musí před použitím testovat. Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

##### 8.2.1.3 Ochrana očí

Používejte ochranné brýle (ČSN EN166) s těsnými postranními štítky při nebezpečí rozstříkování a nádobku s čistou vodou na proplachování očí.

##### 8.2.1.4 Ochrana kůže

Používejte ochranný oděv proti chemikáliím s kapucí, který umožňuje současně nosit prostředek na ochranu dýchacích orgánů. Oděv musí být z plastu nebo nánosové tkaniny. (např. ochranný oblek Sunit typ IVA, TYP VA., ochranná kombinéza proti chemikáliím s kapucí typ OK 230, případně jiný schválený ekvivalent.a ochrannou pryžovou holeňovou obuv (ČSN EN 344).

##### 8.2.1.5 Specifická hygienická a pracovní opatření

Zamezte přístupu nechráněných osob a dětí do pracovní oblasti.

Před odložením rukavice omyjte vodou a mýdlem.

Před kouřením, jídlm a pitím si vždy omyjte vodou a mýdlem ruce, obličej a paže.

Po práci si svlékněte veškerý oděv a boty. Osprchujte vodou a použijte mýdla. Používejte pouze čisté šaty, když odcházíte z práce. Nenoste kontaminovaný oděv. Omyjte ochranný oděv a ochranné vybavení vodou a mýdlem po každém použití.

##### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Je uvedeno v kapitole 6.2.

### 8.4 Další údaje

Informace o právních předpisech jsou uvedeny kapitole 15.3.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Všeobecné informace

Skupenství (při 20°C):

Kapalina

Barva:

Žlutá

## Bezpečnostní list KONTAKTTWIN EC

Datum vydání: 3/8/06

strana: 5/8

Datum revize: listopad 1., 2004

<b>Zápach (vůně):</b>	Aromatický/charakteristický
<b>9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</b>	
<b>Hodnota pH</b> bez zředění	Žádná data nejsou k dispozici
1%-ního roztoku	4,2
<b>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</b>	Žádná data nejsou k dispozici
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</b>	Žádná data nejsou k dispozici
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	72
<b>Hořlavost:</b>	Hořlavina III.třídy
<b>Vznětlivost (ve stavu tuhém, plynném)</b>	Žádná data nejsou k dispozici
<b>Teplota samovznícení (°C)::</b>	Žádná data nejsou k dispozici
<b>Meze výbušnosti:</b>	Žádná data nejsou k dispozici
<b>horní mez (% obj.):</b>	Žádná data nejsou k dispozici
<b>dolní mez (% obj.):</b>	Žádná data nejsou k dispozici
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Neoxidující látka
<b>Tenze par (Pa) při 20 °C:</b>	Žádná data nejsou k dispozici
<b>Hustota (g/ml) při 20°C:</b>	~0,99
<b>Rozpustnost: při 25 ° a pH 7 :</b>	
<b>Ve vodě (g/l):</b>	50 mg/l (pH 7,7, 25°C)/Ethofumesat, 4,7 mg/l /Fenmedipham
<b>V organických rozpouštědlech (g/l)</b>	Žádná data nejsou k dispozici
<b>V tucích</b>	Žádná data nejsou k dispozici
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	$\log P_{ow} = 2,7$ (pH 6,4, 20°C)/Ethofumesate, $\log Pow$ 3,59(pH 3,9)/Fenmedipham
<b>Hustota par (vzduch=1)</b>	Žádná data nejsou k dispozici
<b>Viskozita mPa s při 20 °C</b>	19
<b>Povrchové napětí (mN/m) při 20,1 °C</b>	32mN/m (25,1°C)
<b>9.3 Další údaje</b>	

### 10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

#### Podmínky za nichž je látka nebo přípravek stabilní

Přípravek je stabilní a za podmínek odborného skladování a manipulace se nepředpokládají žádné problémy.

#### 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat

Vysoká teplota, otevřený oheň, zdroje zapálení.(vznik hořlavých směsí se vzduchem při vysokých teplotách nad bodem vzplanutí)

#### 10.2.Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Vyloučit kontakt s jinými chemikáliemi. Zamezte styku se silnými oxidačními činidly..

#### 10.3.Nebezpečné produkty rozkladu a vedlejší produkty:

CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>

#### 10.4. Další údaje

### 11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

Toxikologické účinky na zdraví jsou uvedeny v kapitole 3.2.

#### 11.1 Akutní toxicita

Potkan

11.1.1 Při nadýchání LC 50, inhalačně, (mg/1/4h) 5,06

11.1.2 Při požití LD 50, orálně (mg/kg)bw >2000

11.1.3 Při styku s pokožkou LD 50 dermálně (mg/kg)bw >2000

11.1.4 Dráždivost

Při styku s okem Nedráždivý (králík)

Při styku s kůží Žádná data nejsou uvedena

#### 11.2 Subchronická a chronická toxicita

11.2.1 Sensibilizace

Při styku s pokožkou Ne (morče-kontakt s pokožkou)

11.2.2 Karcinogenita Karcinogení (NOAEL 2r., krysa-7mg/kg/Ethofumesate; 100mg/kg /Fenmedipham)

11.2.3 Mutagenita ne

11.2.4 Teratogenicita Žádná data nejsou uvedena

11.2.5 Narkotizující účinek Žádná data nejsou k dispozici

**Bezpečnostní list**  
**KONTAKTTWIN EC**

Datum vydání: 3/8/06

strana: 6/8

Datum revize: listopad 1., 2004

**11.3 Zkušební u člověka: Dráždí sliznici**

**11.4 Další údaje:**

**12. Ekologické informace o látce nebo přípravku**

**12.1 Ekotoxikita**

**Akutní toxicita pro vodní organismy:**

Ryby LC 50, 96 hod., (mg/l)	8,81
Bezobratlí EC50, 48hod. , Daphnia magna (mg/l/21d)	1,6
Řasy EC50, 72hod,	1,94

COD: Žádná data nejsou k dispozici

BOD-5: Žádná data nejsou k dispozici

BOD-20: Žádná data nejsou k dispozici

BCF: Žádná data nejsou k dispozici

**12.2. Mobilita**

Žádná data nejsou k dispozici

**12.3 Persistence a rozložitelnost**

Produkt je rozložitelný v biotickém, resp. chemickém anebo fotolytickém procesu.

**12.4 Bioakumulační potenciál**

Žádná data nejsou k dispozici

**12.5 Další nepříznivé účinky (voda a půda)**

Zamezte , aby se látka dostala do vody, zemědělské půdy a kanalizace.

V případě, že se látka dostane do vody, zemědělské půdy a kanalizace oznamte to příslušným úřadům

**13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku**

**13.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení**

Nekontaminujte rybníky, řeky a vodní toky, potraviny, krmivo přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte znovu obal. Je zakázáno otevřené skládkování nebo spalování tohoto přípravku nebo jeho obalů.

**13.2 Metody odstraňování látky nebo přípravku**

Zneškodněte bezpečným způsobem, konzultujte s firmou zabývající se odpady. Každý produkt, který pochází z použití látky nebo z výroby je nevhodný pro další použití, rovněž i nástroje a obaly a měly by být dopraveny do schválené spalovny, nebo recyklačního zařízení případně neutralizace. Spalování ve vhodné spalovně musí být prováděno podle platných právních předpisů o odpadech a předem vyzoomněte příslušné zákonné orgány.

**13.3. Metody odstraňování znečištěných obalů**

Obaly úplně vyprázdněte. Obaly, které nelze vyčistit, odstraňte jako látku. Dodržujte platné právní předpisy o obalech.

**13.4 Další údaje**

zákon č.381/2001 Sb. Katalog odpadů 02 01 08\* :Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Seznam nebezpečných vlastností odpadu, zákon č.185/2001 Sb. ,příloha č.2, č.5

H14: ekotoxicita (LC, EC, IC) ≤ 10 ml/l

C34: biocidy a fytofarmaceutické přípravky (např. pesticidy)

Právní předpisy jsou uvedeny v kapitole 15.3.

**14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku**

**14.1 Speciální preventivní opatření, která se musí dodržovat při dopravě nebo přepravě uvnitř nebo vně podniku**

Řiďte se platnými předpisy

**14.2. Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy**

<b>14.3. Pozemní doprava</b>	Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S Kontaktwin EC
ADR/ RID	
UN klasifikace	
Třída:	9
Číslo UN:	3082
Obalová skupina	III
Označení	9
Klasifikační kód:	M6

**14.4. Letecká přeprava**

ICAO/IATA

**Bezpečnostní list**  
**KONTAKTTWIN EC**

Datum vydání: 3/8/06

strana: 7/8

Datum revize: listopad 1., 2004

UN klasifikace	Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S Kontakttwin EC
Třída:	9
Číslo UN:	3082
Obalová skupina	III
Označení	
Vedlejší nebezpečí	-
Další použitelné údaje	
PAX	914
CAO	914
<b>14.4.Přeprava po moři</b>	
IMO	
UN klasifikace	Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S Kontakttwin EC
Třída:	9
Číslo UN:	3082
Obalová skupina	III
Označení	9+MP
MP	PP
EMS	F-A, S-F
Látka znečišťující moře	Není relevantní
<b>14.5</b> Právní předpisy jsou uvedeny v kapitole 15.3	

## 15. Informace o právních předpisech.

**15.1. Informace, týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu látky nebo přípravku.**

**Klasifikace přípravku**

Xn: zdraví škodlivý



N: nebezpečný pro životní prostředí



**Informace pro etikety:**

Obsahuje: Ethofumesát, Isoforon, fenmedifam, organický sulfonát

R -věty:

R37: Dráždí dýchací orgány

R40: Možné nebezpečí nevratných účinků

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí

S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S29: Nevylévejte do kanalizace

S35: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

S46: Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo etiketu

S61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**15.2 Zákonný stav:** Tento přípravek je registrovaný pesticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány.

## Bezpečnostní list KONTAKTTWIN EC

Datum vydání: 3/8/06

strana: 8/8

Datum revize: listopad 1., 2004

### 15.3 Právní předpisy

K vyhlášce č.231/2004 Sb. kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

#### Kapitola 2

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a související vyhlášky a nařízení

Přílohy č.1,2,3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení, a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č.523/2003 Sb.

#### Kapitola 3

Přílohy č.1,2,3,4,5 vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení, a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

#### Kapitola 8

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č.523/2003 Sb.

Vyhláška č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s asbestem a biologickými činiteli.

Nařízení vlády č.21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Zákon č.92/ 2004 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

#### Kapitola 13

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých ,ve znění pozdějších předpisů

#### Kapitola 14

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č.64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č.49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č.455/ 1991 Sb. , o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.61/2000 Sb., o námořní plavbě

#### Kapitola 15

Přílohy č.7,8,9,10 vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení, a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Zákon č.326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změnách některých souvisejících zákonů

Směrnice Komise ze dne 5.3. 1991, kterou se k provedení článku směrnice 88/379/379/EHS, vymezují a stanoví podrobnosti k systému specifických informací pro nebezpečné přípravky (91/155/EHS), naposledy změněna směrnicí Komise 2001/58/ES ze dne27.7.2001, kterou se podruhé mění směrnice 91/155/EHS, kterou se vymezují a stanovují podrobnosti k systému specifických pro nebezpečné přípravky podle článku 14 směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES a pro nebezpečné látky podle článku 27 směrnice Rady 67/548/EHS (bezpečnostní listy).

### 16 Další informace

Bezpečnostní list byl zpracován podle SAFETY DATA SHEET Kontakttwin EC ze června 2004. Údaje vycházejí ze současného stavu znalostí. Přípravek je popsán se zřetelem k požadavkům bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí a nejedná se o jakostní normu.

#### 16.1 Číslo a slovní znění přiřazených R-vět

R -věty: R10:Hořlavý

R21/22: Zdraví škodlivý při, styku s kůží a při požití

R34: Způsobuje poleptání

R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R37: Dráždí dýchací orgány

R40: Možné nebezpečí nevratných účinků

R41: Nebezpečí vážného poškození očí

R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

<b>Bezpečnostní list</b> <b>KONTAKTTWIN EC</b>
---

Datum vydání: 3/8/06

strana: 9/8

Datum revize: listopad 1., 2004

R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
--

R66: Opakovaná expozice může způsobit vysoušení, nebo popraskání kůže
---

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
--

<b>16.2 Pokyny pro školení</b>
--------------------------------

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostní ho listu.
---

<b>16.3 Nezávazná doporučení výrobce nebo dovozce</b>
---

Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi a byli proškoleny v BOZP s touto látkou. Informace tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a spolehlivé, ale použití přípravku se mění a mohou vzniknout nepředvídané situace firmy Feinchemie Schwebda GmbH. Uživatel tohoto bezpečnostního listu musí kontrolovat platnost informací podle místních okolností.
--

<b>16.4 Informace o změnách bezpečnostního listu</b>
--

Kapitoly , které obsahují revize nebo nové informace jsou označeny symbolem♣.
---

<b>16.5 Další údaje: Pro veřejné a profesionální použití!</b>
---