

Datum vydání: 21. 05. 2006

Datum revize: 02. 03. 2009, verze 2

Datum tisku: 23/3/2009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název: MODOWN 4 F

Obchodní kód: neuvádí se

1.2. Použití látky nebo přípravku

Účel použití: herbicid

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce: Feinchemie Schwebda GmbH, Strassburger Str. 5, D-37269 Eschwege, telefon:
+49(0)5651/9237-0, fax: +49 (0)5651/22442

E-mail povědných osob: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Distributor: Agro Aliance s.r.o., 252 26 Třebotov 304, telefon 2578 301 37-8.

1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace

- Nouzový telefon společnosti Feinchemie Schwebda GmbH: +49/(0)5651/9237-0
- Toxikologické informační středisko: Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2. Kontaktní telefon v nouzových případech: 224 919 293; 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace látky nebo přípravku.

Nebezpečný pro životní prostředí.

Nepříznivé fyzikálněchemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí:

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Jiná rizika: Jiná rizika vid' bod č. 11 a 12.

Informace uvedené na štítku: Další informace viz bod č. 15 tohoto bezpečnostního listu.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Formulace: rozpustný koncentrát

Použití: herbicid

název látky:	koncentrace % w/w	EC číslo: (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	označení nebezpečných vlastností	R-věty
bifenox	30 – 50 %	255-894-7	-	N	R50/53
Dipropylene glycol/1,2-benzisothiazol-3(2H)-one/sodium hydroxide, watery	0,1 - < 1 %	-	-	Xn, Xi, C, N	22-34-43-50

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při zasažení očí:

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody. Když je to zapotřebí, vyhledat lékařskou pomoc. Předložit bezpečnostní list.

Při styku s kůží:

Důkladně omýt velkým množstvím vody, znečištěné a nasáklé součásti oděvu ihned odstranit, při podráždění pokožky (zarudnutí atd.) se poradit s lékařem.

Při vdechnutí:

Vyvést osobu z ohroženého prostoru. Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

Při požití:

Okamžitě konzultovat s lékařem. Předložit bezpečnostní list.

Poznámka pro lékaře: Nebyli zjišťováni.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodné hasiva:

Postřik vodou, pěna, CO₂, suchá hasební média.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Nejsou k dispozici

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny:

V případě že přípravek se nachází v ohništi, mohou se tvořit plyny CO_x, NO_x, HCl.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Používejte izolovaný dýchací přístroj. Dle velikosti požáru používejte osobní ochranné prostředky pro celé tělo v případě potřeby.

Další informace:

Znečištěnou vodu použitou při hašení zachyťte v souladu s platnými předpisy..

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření na ochranu osob:

Zajistit dostatečné větrání.

Vyhýbejte se vdechování, kontaktu s očima a pokožkou. Vid' kapitolu č. 8.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zachyťte v případě rozlití. Zamezte vniknutí do kanalizace. Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy. Nevylévejte do kanalizace. V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady. V případě úniku většího množství zachytit.

Metody čištění:

Zachytit materiálem pohlcujícím kapaliny (např. univerzální absorpční materiál) a likvidovat podle bodu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení:

Viz bod 6.1 Zajistit kvalitní větrání místnosti. . Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a v pracovní místnosti neuchovávat potraviny. Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití. Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

Skladování:

Vhodný materiál: Dodržovat předpisy pro separaci. Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech. Neuchovávejte v chodbách skladů nebo na schodištích.

Vhodný materiál: PE.

Podmínky pro bezpečné skladování:

Viz bod 10.

Chránit před mrazem. Stabilita v průběhu skladování: > 2a.

Množstevní limity a speciální požadavky: neuvádí se

Specifické použití: neuvádí se

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Limitní hodnoty expozice:

- Dipropylene glycol/1,2-benzisothiazol-3(2H)-one/sodium hydroxide, watery

- Propan-1,2-diol

V Nařízení 361/2007 Sb. se přípustné expoziční limity pro tyto látky neuvádí.

Německé předpisy uvádějí tyto expoziční limity:

Dipropylene glycol/1,2-benzisothiazol-3(2H)-one/sodium hydroxide, watery,

Pracovní expoziční limit pro krátkodobou expozici: 2 mg/m³ (NaOH)

Propan-1,2-diol:

Pracovní expoziční limit pro 8 hodinovou pracovní expozici: 150 ppm (474 mg/m³) pro výpary a částice) nebo 10 mg/m³ jenom pro částice.

Omezování expozice:

Omezování expozice pracovníků:

Zabezpečte dostatečné větrání buď lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Pokud větrání není dostatečné pro udržení výparů pod limitní hodnoty expozice, používejte vhodné prostředky pro ochranu dýchacích cest. Používejte pokud jsou uvedeny maximální expoziční hodnoty. Po práci a před jídlem si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Ochrana dýchacích cest: V případě pokud vznikají výpary používejte vhodnou masku pro dýchání.

Ochrana rukou: používejte vhodné ochranné rukavice které zabezpečí dostatečnou ochranu tj. neoprén, nitrilo-kaučuk. Doporučuje se použití ochranného krému na ruce.

Ochrana očí: V případě nebezpečí rozstříknutí používejte přiléhavé ochranné brýle s postranními štítky.

Ochrana kůže: Používejte ochranné pracovní pomůcky (např. ochrannou obuv, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.

Výběr přípravků 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.

Omezování expozice životního prostředí: Neuvádí se.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace

vzhled a barva: viskózní kapalina, béžově neprůhledná
zápach: jemný

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH (nezředěný): údaj není k dispozici
hodnota pH (1% roztok): 7,8 (CIPAC MT 75.2), 7,38 (CIPAC MT 75.3)
bod varu: údaj není k dispozici
bod vzplanutí: údaj nebyl zjišťován
hořlavost: údaj nebyl zjišťován
výbušné vlastnosti: neuvádí se
oxidační vlastnosti: nejsou
tenze par: neuvádí se.
hustota: 1,183 g/ml (MT 3.3.1., EEC A3)
rozpuštnost
 ve vodě: dispergovatelný
 v tucích: neuvádí se
rozdělovací koeficient n octanol/voda: údaj nebyl zjišťován
viskozita: 37 mPas (EF-839-02-96)
hustota par (vzduch=1): neuvádí se.
rychlost odpařování: neuvádí se

Další informace:

teplota tavení: údaj není k dispozici
teplota samovznícení: 440°C (EEC A15)
rozklad: neuvádí se.
práh exploze-horní: neznámý (EEC A14)
práh exploze-dolní: neznámý (EEC A14)
povrchové napětí: 29 mN/m (20°C) (EEC A5)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky kterým je třeba zabránit:

Při odborném skladování a manipulaci je přípravek stabilní. Chraňte před mrazem. Viz též bod č. 7

Materiály, kterýchžte třeba se vyvarovat:

Viz bod 7.

Vyhýbat se kontaktu s jinými chemikáliemi. Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz bod 5.3

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Účinky plynoucí z expozice látky nebo přípravku:

Akutní toxicita:

LD50 (orálně): > 5000 mg/kg (krysa) – (OECD 401)

LC50 (4 h – mg/l) (inhalačně - krysa): > 1,43 EPA No. 145

LD50 (dermálně, krysa): >2000 mg/kg – (OECD 402)

Kontakt s okem: mírně dráždivý králík (OECD 405)

Známé dlouhodobé i okamžité účinky:

Senzibilizace(modifikovaný Buehler páskový test): žádná

Karcinogenní účinky: žádní

NOAEL (2roky) 80 mg/kg, potkan

NOAEL (2roky) 50ppm, myš

Mutagenní účinky: žádné

In vitro testy s bakteriálními buňkami.

Reprodukční toxicita: žádná

NOAEL 37,5 mg/kg, králík

NOAEL 20,0 mg/kg/d

Narkotizující účinky: údaje nebyly zjišťovány

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita:

Ryby:

LC50(96h) *Onchorhynchus mykiss*: 28,3 mg/l, (OECD 203)

LC50(28d) *Onchorhynchus mykiss*: 0,64-2,44 mg/l, (OECD 204), NOEC 0,64 mg/l

Dafnie:

Daphnia magna EC50 (48h): 34,8 mg/l, OECD 202/1

Daphnia magna EC50, reproduc. 0,73 mg/l (21d) (OECD 202, 2), EC50 imobilizace 3,5 mg/l/21d,

NOEC 0,28 mg/l

Řasy:

Scenedesmus subspicatus EbC50 (72h): 0,000719 mg/l (OECD 201)

Chování se v zařízeních na čištění odpadních vod: údaj není k dispozici

Třída ohrožení vod (Německo): 2 tj. nebezpečný pro vodu

Vlastní klasifikace: ano (vWvWS – úřední nařízení týkající se látek znečišťujících vodu)

Mobilita:

Persistence a rozložitelnost:

DT50 půda 20,8 d (bifenox)

DT50 vodní fáze 1,7 d (bifenox)

DT50 sediment 2 d (bifenox)

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Informace o bezpečném zacházení s látkou nebo přípravkem:

Pokud je to možné, přebalit. Konejte v souladu s platnými místními a národními právními předpisy nařízeními..

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku:

Likvidaci a zneškodnění vykonajte ve spalovny, která splňuje podmínky pro spalování v kontrolovaných podmínkách. Při likvidaci obalů, tyto úplně vyprázdněte. Obaly které není možné vyčistit zlikvidujte stejným postupem jako přípravek.

Právní předpisy o odpadech:

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad

- 07 04 01 – Promývací vody a matečné louhy, N - nebezpečný odpad

- 20 01 19 - pesticidy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Silniční přeprava (ADR):

UN kód: 3082
třída: 9
klasifikační kódy: M6
obalová skupina: III
LQ: 7
Bezpečnostní značka: 9
pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (bifenox)

Železniční přeprava (RID):

UN kód: 3082
třída: 9
klasifikační kódy: M6
obalová skupina: III
LQ: 7
Bezpečnostní značka: 9
pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (bifenox)

Letecká přeprava (ICAO/IATA):

IATA kód:
Třída: 9
Obalová skupina: III
Druhotné nebezpečí: -
Bezpečnostní značka: 9
Technický název: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (bifenox)

Přeprava po moři (IMDG):

IMDG kód:
Třída: 9
Technický název: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (bifenox)
Obalová skupina: III
Bezpečnostní značka: 9
Látka znečišťující moře: nepoužitelné
EmS: F-A, S-F

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Symboly:

N – Nebezpečný pro životní prostředí



R-věty:

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R50/53 Vysoce 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

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

- S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S29/35 Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Přípravek je pro včely škodlivý

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro ryby přijatelné.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí

Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití.

SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody (zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest)..

Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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

Zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení půd ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

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

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

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

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči 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 vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů

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 chemických přípravků

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam příslušných R-vět uvedených v bodech 2 a 3 bezpečnostního listu:

R22 Zdraví škodlivý při požití

R34 Způsobuje poleptání

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

S53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Pokyny pro školení: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

Doporučená omezení použití: Přípravek je určen profesionálním uživatelům. Nepouštějte domácí zvířata na ošetřenou plochu po dobu 14 dní, dokud zelená hmota nezačne odumírat.

Další informace:

Třída skladování dle (VCI, Německo): 12

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu jejich zveřejnění. Informace slouží pouze pro zajištění bezpečnosti při manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravě, likvidaci a jiných souvisejících činnostech a neslouží k zabezpečení záruky nebo kvality. Vztahují se pouze na uvedený přípravek a nepředstavují záruku pro tento materiál používám spolu s jinými materiály nebo jiným jako uvedeným způsobem

Informace které byli přidány, vypuštěny nebo upraveny:

Úpravy byli vykonány v bodech 1 - 16 bezpečnostního listu