

# ZPRÁVA O BEZPEČNÉM UŽIVÁNÍ VÝROBKU



## ETHOFUMESATE/PHENMEDIPHAM 100/80 G/L EC

### 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A PODNÍKU/VÝROBCE

#### Identifikace látky nebo přípravku

Výrobek: ETHOFUMESATE/PHENMEDIPHAM 100/80 G/L EC

Synonymy: SYNBETAN P FORTE NEW

Druh: Hotový výrobek

#### Určení látky/prostředku

Herbicid

#### Identifikace výrobce/společnosti

Název: AgriChem B.V.  
Adresa: Koopvaardijweg 9  
PSČ: 4906 CV  
Město: Oosterhout  
Krajina/stát: Holandsko

Telefonní spojení: (++ 31) (0)162 431 931  
Fax: (++ 31) (0)162 456 797  
e-mail: info@agrichem.nl

#### Pohotovostní telefonní spojení

Toxikologickým informačním střediskem  
Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

### 2. POPÍS MOŽNÝCH NEBEZPEČÍ

R22 Zdraví škodlivý při požití  
R37 Dráždění dýchacích cest  
R40 Riziko vzniku nezvratných účinků  
R51/53 Toxické účinky na vodní organizmy, může způsobit dlouhodobý nepříznivý účinek na vodní prostředí.

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O LÁTKOVÉM SLOŽENÍ

Název	№ podle CAS № podle EINECS	Procentní složení	Etikety	Označení rizika(1)
1: ISOPHORONE	78-59-1 201-126-0	61	Xn	21/22-36/37-40A
2: ETHOPHUMESATE	26225-79-6 247-525-3	10	N	51/53
3: PHENMIDEPHAM	13684-63-4 237-199-0	8	N	50/53

(1) plné znění označení rizika/nebezpečí viz hlava 16

# ZPRÁVA O BEZPEČNÉM UŽIVÁNÍ VÝROBKU

## ETHOFUMESATE/PHENMEDIPHAM 100/80 G/L EC



### 4. POSKYTNUTÍ PRVNÍ POMOCI

#### POSTUP PŘI POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI

Informace o první pomoci při zasažení člověka přípravkem.

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání:** S ohledem na aplikační formu nepravděpodobné. Pokud by k inhalaci došlo, přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.

**První pomoc při zasažení kůže:** Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Při otevřených víčkách vyplachujte - zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

**První pomoc při náhodném požití:** Ústa vypláchněte vodou, nevyvolávejte zvracení. Popř. vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### 5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

#### Opatření při požáru

Přípravek není hořlavý. Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuelně pískem a zemínou. Vodu lze použít jen výjimečně, a to formou jemného zamlžování, nikoliv silným proudem, a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

#### Důležité upozornění

Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

### 6. OPATŘENÍ PŘI NAHODNÉM ÚNÍKU

#### Mimořádné opatření v případě nehody

Rozlitý přípravek se posype hořlavým materiálem (piliny) a ten se spálí ve spalovně s dvoustupňovým spalováním s teplotou ve 2. stupni 1100 °C s retenční dobou 2-3 s a čištěním plynných zplodin.

### 7. MANIPULACE A ZPŮSOBY UCHOVÁNÍ

#### Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte v originálních obalech při teplotách + 5 až + 30°C, ve větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem,

# ZPRÁVA O BEZPEČNÉM UŽIVÁNÍ VÝROBKU



## ETHOFUMESATE/PHENMEDIPHAM 100/80 G/L EC

ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

### 8. PŘIPUSTNÁ DOBA EXPOZICE/MANIPULACE. OSOBNÍ OCHRANA

#### Kontrolní ukazatele

-

#### Ochrána při manipulaci

##### Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a domácích zvířat

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:

ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.
ochrana očí a obličeje:	není nutná
ochrana těla:	celkovi pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem "ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN 340.
ochrana hlavy:	není nutná
ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

### 9. FYZICKÉ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### Všeobecná informace o fyzických a chemických vlastnostech

Forma:	kapalina
Zápach:	organický, bez dalších charakteristik
Barva:	světlé žlutá kapalina

#### Další informace EN L 133/22 Oficiální oběžník Evropských společenství ze dne 31.5.2010.

Hodnota pH:	1.4-1.5 3-4	1 % roztok
Bod zažehu/vzplanutí:	80 °C	
Měrná hmotnost	0.99	
Rozpustnost:	ve vodě	rozmícháním
Viskozita:	20-23 mPa.s	
Tlak na povrchu:	29-30 mN/m	

# ZPRÁVA O BEZPEČNÉM UŽIVÁNÍ VÝROBKU



## ETHOFUMESATE/PHENMEDIPHAM 100/80 G/L EC

### 10. STABILITA/ODOLNOST A REAKTIVITA

#### Slučitelnost

-

#### Chemická stabilita/trvanlivost

-

#### Nebezpečí vzniku nežádoucích reakcí

-

### 11. TOXIKOLOGICKÁ INFORMACE

LD50 potkan - orálně:	500 mg/kg
LD50 potkan - dermálně:	> 2000 mg/kg
LD50 zajíc – dermálně:	
LD50 potkan – při nadechnutí:	

Nebezpečí při požití. Dráždění dýchacích cest. Ne dráždí pokožku (zajíc). Ne dráždí oči (zajíc). Nejsou zjištěny kancerogenní účinky na lidech.

### 12. EKOLOGICKÁ INFORMACE

LC50 ryby:	28.3 mg/l
EC50 <i>Daphnia</i> :	75.5 mg/l
EC50 vodní roztliny:	7.49 mg/l
Orální toxická účinnost na včely:	> 14.8 µg a.s./včela
Dermální toxická účinnost na včely:	> 43.5 µg a.s./včela
Toxická účinnost u vodních organismů:	Nemá toxické účinky na zemní červy/dešťovky.

### 13. LIKVIDACE ODPADU

#### Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100°C ve druhém stupni s retenční dobou 2-3 s a čištěním plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se po smíchání s hořlavým materiálem (piliny), spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1:5 vodou a bezezbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

### 14. INFORMACE O ZPŮSOBECH DOPRAVY

Stupeň nebezpečnosti:	:	90
№ podle UN:		3082
Název podle UN:		Silnice
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TEKUTINA, POKUD NENÍ UVEDENO DALŠÍ VYSVĚTLENÍ.		
Třída:		9,11 c)
Skupina:		
Znečištění moře:		

# ZPRÁVA O BEZPEČNÉM UŽIVÁNÍ VÝROBKU



## ETHOFUMESATE/PHENMEDIPHAM 100/80 G/L EC

EMS číslo:

Etiketa :



### 15. NORMATIVNÍ INFORMACE, PŘEDPISY



Nebezpečí



Nebezpečí pro životní prostředí

#### Označení rizika:

R22	Zdraví škodlivý při požití
R37	Dražďení dýchacích cest
R40	Možnost vzniku nevyhnutelných účinků
R51/53	Toxický pro vodní organismy. Může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky na vodním životním prostředí.

#### Bezpečnostná označení:

S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S 20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S 24/25	Zamezte styku s kůží a očima
S 35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S 36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Z hlediska ochrany včel je přípravek zařazen jako zvlášť nebezpečný.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, necílových členovců, půdních mikroorganismů, půdních makroorganismů a necílových rostlin.

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

SP1	Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.
OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Před použitím si přečtěte přiložené pokyny.

SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku ethofumesate, vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku.
SPe2	Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod $< 100$ m.
SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

Zvlášť nebezpečný pro včely.

Spe8	Za účelem ochrany včel a jiných hmyzích opylovačů neaplikujte na kvetoucí rostliny a na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy.
------	---

# ZPRÁVA O BEZPEČNÉM UŽIVÁNÍ VÝROBKU



## ETHOFUMESATE/PHENMEDIPHAM 100/80 G/L EC

Nebezpečné látky (§ 20 zákona 356/2003 Sb)obsazené v přípravku: isoforon

### 16. DODATEČNÁ INFORMACE

Plné znění/text bezpečnostních označení je uveden v kapitole/hlavě 3. :

- R21/22 Nebezpečí při styku s pokožkou nebo požití
- R36/37 Dráždění očí a dýchacích cest
- R50/53 Vemí toxický pro vodní organismy. Může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky na vodním životním prostředí.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy. Může způsobit dlouhodobé/trvalé nepříznivé účinky na vodním životním prostředí.
- R40A Omezené udaje o karceroenních účincich.

Informace v této informační listině o bezpečnosti výrobku/produktu podle našeho názoru je věruhodná a přesná, avšak veškere pokyny, doporučení a návrhy jsou bez záruky. Ne neseme zodpovědnost za ujmy a škody vznikle v důsledku použití daného výrobku v souladu s uvedenou informací. Kromě toho neneseme zodpovědnost jestli používání daného výrobku podle uvedených pokynů, doporučení a návrhů neporušuje některý patent.