

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) .1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: POWERTWIN

strana  
1/10

Datum vydání 3.2.2013  
Datum revize 9.8.2011, verze 14

**1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku** POWERTWIN
- 1.2 Použití přípravku**  
**Účel použití** P ípravek na ochranu rostlin - herbicid.
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku**
- 1.3.1 Identifikace výrobce (mimo ČR)**  
**Jméno nebo obchodní jméno** Feinchemie Schwebda GmbH.  
**Místo podnikání nebo sídlo** Edmund Rumpler Str.6, D-51149 Köln, Německo  
**Telefon/Fax/www** ++49(0)2203/5039-000, fax : ++49(0)2203/5039-111  
neuveđen  
**Telefon pro naléhavé situace** ++49(0)700/24 112 112  
**E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list** [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de),  
[k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de)
- 1.3.2 Identifikace dovozce do ČR**  
**Jméno nebo obchodní jméno** Agrovita spol. s r. o.  
**Místo podnikání nebo sídlo** Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice  
**Telefon/Fax/www** 241 930 644 / 241 933 800 / [www.agrovita.cz](http://www.agrovita.cz)  
**E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list:** [pavel.kratochvil@agrovita.cz](mailto:pavel.kratochvil@agrovita.cz).
- 1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR**  
**Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě** 224 919 293 nebo 224 915 402  
**Adresa** Toxikologické informační středisko (TIS),  
Klinika nemocí z povolání,  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

**2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace**

Klasifikace dle Nařízení Komise ES .1272/2008

-

Klasifikace podle Směrnic ES . 67/548/EEC nebo 1999/45/ES

Xi; R43,

N; R 51/53

**2.2 Prvky označení**

Podle Nařízení Komise ES .1272/2008

-

Podle Směrnice 1999/45/ES



Xi: dráždivý

N: nebezpečný pro životní prostředí

**R-věty**

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) . 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Název: POWERTWIN

strana

2/10

## S-věty

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 Zamezte styku s kůží

S 26 Při zasazení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možná, ukažte toto označení)

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

## 2.3 Další rizika

Nejsou známa

## 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látka

-

### 3.2 Směs

Suspenzní koncentrát (SC), obsahující ethofumesate (ISO) a phenmedipham (ISO).

Nebezpečné látky viz níže.

Ostatní komponenty buď nejsou nebezpečnými látkami nebo jsou obsaženy pod hranicí jít je třeba brát v úvahu při klasifikaci směsi.

Chemický název	Obsah (%)	číslo CAS číslo ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (199/45/EEC)	Klasifikace Nařízení (EC) . 1272/2008
phenmedipham (ISO)	18 %	13684-63-4 237-199-0 616-106-00-0 -	N; R50-53	Aquatic acute1-H400 Aquatic.chron. 1-H410
ethofumesate (ISO)	18 %	26225-79-6 247-525-3 607-314-00-2 -	N; R51-53	Aquatic.chron. 2-H411
polyarylphenyl ether phosphate	1-5 %	90093-37-1 - - -	Xi; R36	Eye Irrit. 2-H319

### 3.3 Další informace

Plná znění R-věstev složek jsou uvedena v oddíle 16.

**4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Okamžitá lékařská pomoc**

Při nehodě vzniklé při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Nutná je jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně; je symptomatická.

**4.2 Všeobecné pokyny**

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaři a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku. Při vyhledání lékaře 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. (bod 1.4).

**4.3 První pomoc při nadýchání**

Převězte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.

**4.4 První pomoc při styku s kůží**

Odloďte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

**4.5 První pomoc při zasažení očí**

Při otevřených víčkách vyplachujte především prostory pod víčky - listou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

**4.6 První pomoc při požití**

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu produktu, obal přípravku nebo bezpečnostní list.

**4.7 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření**

Speciální prostředky nejsou nutné.

---

**5 OPATŘENÍ PRO HAZIVNÍ POHÁŘU****5.1 Vhodná hasiva**

Prakticky všechna hasiva (oxid uhličitý, prášek, plyn, vodní mlha apod.). Hasební zásah se řídí charakterem požáru v okolí. Samotný přípravek je nehořlavý.

**5.2 Nevhodná hasiva (i ta, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů)**

Neuvedena.

**5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/přípravku, produktů jeho hoření, vznikajícím plynem**

Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se znečistí podle platných předpisů. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddíle 13.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Při požáru používejte celotělovou ochranu podle vhodné ochrany dýchadel (izolační přístroj).

---

**6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob**

Zabraňte kontaktu se sliznicemi, očima a pokožkou, zajistěte dostatečné větrání, používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

---

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddíle 13.

Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čistění

Doporučuje se pokrýt vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (např. podle rozsahu havárie o univerzální sypký sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrka na chemikálie, písek, k emelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály). Sebraný materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zneškodněte jej v souladu s platnými předpisy o viz oddíl 13. Sebrané zbytky po havárii nesmí být znovu použity podle předvodního účelu přípravku. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (dekontaminované) plochy velkým množstvím vody, popř. vhodného čistícího prostředku (detergentu). Nepoužívejte rozpouštědla nebo jedidla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8

Likvidace zbytků viz oddíl 13

---

## 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte styku očíma a pokožkou, zajistěte dobré větrání; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/v příbalovém letáku. Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky

#### 7.1.1 Opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorech při teplotě mezi + 5 °C a + 30 °C. Dbejte pokynů na štítku/obalu přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů těchto látek. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

### 7.3 Specifické konečné použití:

Při používání směsí dodržujte podmínky povolení uvedené na etiketě /štítku.

---

## 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PŘÍSTŘEDKY

### 8.1 Expoziční limity

Nejsou stanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očíma, používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8.2.1.

#### 8.2.1 Osobní ochranné pracovní prostředky

##### 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů

Při aplikaci v polních podmínkách není nutná

##### 8.2.1.2 Ochrana rukou

Ochranné gumové nebo plastové rukavice, a to podle charakteru vykonávané práce, označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle SN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k SN EN 374. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

**8.2.1.3 Ochrana očí**

Ochranné brýle/bezpečnostní ochranné brýle/ochranný obličejový štít podle SN EN 166

**8.2.1.4 Ochrana těla**

Celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu například podle SN EN 14605+A1(83 2721) pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu například podle SN EN 14605+A1 nebo podle SN EN 13034+A1, například podle SN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem šochrana proti chemikáliím podle SN EN 340.

**8.2.1.5 Dodatečná ochrana nohou**

Pracovní nebo ochranná obuv (například gumové nebo plastové holínky) podle SN EN ISO 20346 nebo SN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

**8.2.1.6 Dodatečná ochrana hlavy**

Není nutná

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po skonění práce, ať do odlovení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Poškozené OOPP (například protřené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokudkoli ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperete, resp. ošetřete, například postupujte podle doporučení výrobce těchto OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování říďte piktogramy/symboly podle SN EN ISO 3758.

**8.2.2 Omezení expozice flvotního prostředí**

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro zdraví a flvotní prostředí. Vždy je třeba postupovat podle předpisů, týkajících se ochrany flvotního prostředí.

---

**9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20°C)/vzhled	kapalina
Barva	bílá-béřlová
Zápach (vůně)	charakteristický

**9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a flvotního prostředí**

Hodnota pH 1 % suspenze (při 20°C)	2,9 (CIPAC MT 75.3)
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C)	neuvědno.
Hořlavost (pevné látky, kapaliny, plyny)	nevztahuje se, například je nehořlavý.
Teplota samovznícení (°C)	495 (DIN 51794,(EEC A 15))
Výbušné vlastnosti	nemá.
Oxidací vlastnosti	nemá.
Tenze par (při 25°C)	0,65 mPa (ethofumesate (ISO)) 0,0007 Pa (phenmedipham (ISO))
Relativní hustota (při 20°C)(g/ML)	1,112 (OECD 109, (EEC A 3))
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě	suspenze
Rozdělovací koef. n-oktanol/voda: log Pow.	3,59 (22°C, phenmedipham, pH 4) 2,7 (20°C, ethofumesate, pH 6,4)
Viskozita (při 40°C)	114 mPa.s (20 °C, OECD 114)
Povrchové napětí	37,0 mN/m (20 °C, OECD 115, (EEC A5))

# Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Název: POWERTWIN

strana

6/10

---

	<b>Hustota par (p i 20°C)</b>	nestanovena.
	<b>Rychlost odpařování</b>	nestanovena.
<b>9.3</b>	<b>Další informace</b>	
	<b>Mísitelnost</b>	s vodou.
	<b>Rozpustnost v tučích (p i 20°C)</b>	nestanovena.
	<b>Vodivost</b>	nestanovena.
	<b>Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)</b>	nestanoveno
	<b>Tlak páry</b>	nevztahuje se.

---

## 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normálního způsobu použití a při dodržení podmínek bezpečného skladování je přeprava stabilní. Nejsou známy nebezpečné reakce, které by vznikaly za normálního způsobu použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení schválených podmínek nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nesmí se mísit s jinými přípravky nebo látkami.

### 10.5 Nebezpečné materiály

Zamezte kontaktu s oxidací, kyselinami a zásadami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vznikají oxidy dusíku, chloridové sloučeniny, oxidy uhlíku, oxidy fosforu.

---

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Powertwin

#### 11.1.1.1 Akutní toxicita

LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	> 5000
LD <sub>50</sub> , dermální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	> 2000
LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan, pro aerosoly/ částice (mg/l za 4 h)	0,725 (max. dosažitelná)
Koeficient dráždivosti (králík):	nedráždí
Oční dráždivost (králík):	mírně dráždí
Senzibilizace (morfeus Buehler test):	senzibilizuje

#### Ethofumesate

#### 11.1.1.2 Akutní toxicita

LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	> 7500
LD <sub>50</sub> , dermální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	> 5000

#### Phenmedipham

#### 11.1.1.3 Akutní toxicita

LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	> 12800
LD <sub>50</sub> , dermální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	> 2500
LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan, pro aerosoly/ částice (mg/l za 4 h)	> 7

#### Propane-1,2-diol

**11.1.1.4 Akutní toxicita**

LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	>2000
Koňní dráždivost (králík):	mírně dráždivé
Orální dráždivost (králík):	mírně dráždivé
Senzibilizace (morfeus Buehler test):	nesenzibilizuje

**11.1.2 Toxicita-opakovaná expozice:**

neuveďeno

**11.1.3 Karcinogenní účinky** (phenmedipham, ethofumesate): nemají**11.1.4 Mutagenní účinky** (phenmedipham, ethofumesate, propane-1,2-diol): nemají**11.1.5 Reprodukční toxicita** (phenmedipham, ethofumesate): v pokusech na zvířatech se neprokázal negativní vliv

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci: pro přípravek nestanoveny. Komponenty přípravku nemají subchronický ani chronický účinek. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny, mutageny nebo toxické na reprodukci z hlediska jejich účinku na člověka.

---

**12 EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

**12.1 Toxicita****Powertwin****Přípravku pro vodní organismy**

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> )	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 21,9
EC <sub>50</sub> , 48 hod., bezobratlí (mg.l <sup>-1</sup> )	Daphnia magna (hrotnatka velká) neuveďeno
EC <sub>50</sub> , 72 hod., časy (mg.l <sup>-1</sup> )	1,78

**12.1.1 Chronická toxicita****12.1.1.1 Přípravku pro vodní organismy**

Nestanovena.

**12.1.1.2 Komponenty přípravku pro vodní organismy**

Nestanovena.

**12.1.2 Toxicita pro další organismy**

Bakterie: &lt;10000 mg/l (OECD 209)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

neuveďeno

**12.3 Bioakumulací potenciál**

Nemá

**12.4 Mobilita v prostředí**

Není mobilní

**12.5 Výsledky posouzení PBT**

Směs takové látky neobsahuje.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy

---

**13 POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ****13.1 Metody s nakládání s odpady**

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká.

**13.1.1 Způsob odstraňování přípravku**

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zněkodování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin.

**13.1.2 Způsob zněkodování znečištěného obalu**

Dtto.

**13.2 Doporučené zaizení odpadu (podle vyhlášky . 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů )**

*Poznámka: šlechtění každého u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.*

**13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu/obalu**

02 01 08\*

20 01 19\*

**13.2.2 Název druhu odpadu**

Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky  
Pesticidy

**14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

**14.1 Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně**

Přípravek přepravujte v souladu s platnými předpisy.

**14.2 Informace o přepravní klasifikaci**

**14.2.1 Námořní přeprava (IMDG)**

číslo UN 3082      Třída nebezpečnosti 9      Obalová skupina III  
Název látky pro přepravu      LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N.  
(ETHOFUMESATE, PHENMEDIPHAM)  
Látka znečišťující prostředí      ano



**14.2.2 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)**

číslo UN 3082      Třída nebezpečnosti 9      Obalová skupina III  
Název látky pro přepravu      LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N.  
(ETHOFUMESATE, PHENMEDIPHAM)



**Letecká přeprava (ICAO/IATA)**

číslo UN 3082      Třída nebezpečnosti 9      Obalová skupina III  
Název látky pro přepravu      LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N.  
(ETHOFUMESATE, PHENMEDIPHAM)



**15 INFORMACE O PŘEDPISYCH**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení,



povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

### 15.1.2 **Nejdříve zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku**

Zákon . 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon . 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon . 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády . 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

### 15.1.3 **Nejdříve předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku**

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

Vyhlášení . 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhlášení . 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

Zákon . 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

### 15.1.4 **Nejdříve předpisy o požární bezpečnosti, které se týkají posuzovaného přípravku**

Zákon . 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

### 15.1.5 **Nejdříve předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku**

Vyhlášení MZV . 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů

Vyhlášení ministra zahraničních věcí . 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů

Zákon . 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona . 455/1991 Sb., o řízení letecké dopravy (řídící zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon . 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů

### 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**

Nepožaduje se. Směs je registrovaná jako přípravek na ochranu rostlin podle Směrnice 91/414/EEC

---

## 16 DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 **Plná znění R-věť komponent přípravku, uvedených v oddílu 3**

#### **R věty:**

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### **H věty:**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

---

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**16.2 Pokyny pro prokolevání**

Viz § 86 zákona 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změn souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**16.3 Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele)**

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

Používejte výhradně v souladu s návodem k použití

**16.4 Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)**

Agrovita spol. s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice, 241 930 644 / 241 933 800 /  
www.agrovita.cz

**16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Údaje výrobce/dovozce.

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byla použita originální verze bezpečnostního listu výrobce (společnost Feinchemie Schwebda GmbH.) ze dne 9.8. 2011 v angličtině.

**16.6 Předané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)**

revidovaná verze bezpečnostního listu z 19.1.2011

**Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečné manipulace, používání, skladování, opravy a likvidace. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu v domostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.**