

# Bezpečnostní list

Podle ES VO 453/2010

Verze 2012/1  
Přepracován dne: 16. 10. 2012

## 1. Produktové a firemní označení

**Obchodní název:** **MULTIPLÉN**

**Použití látky:** Tekuté hnojivo pro použití v zemědělství a zahradnictví

**Výrobce:**  
**Hechenbichler GmbH**  
Cusanusweg 7  
A-6020 Innsbruck

**Dovozce:**  
**AMALGEROL CZ s.r.o.**  
Kostelní 1228/34  
České Budějovice 370 04

Informace pro případ nouze:

Klinika nemocí s povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2  
**Telefon nepřetržitě: +420-(0)2-24919293, +420-(0)2-24915402**

## 2. Složení/údaje ke složkám

### Chemická charakterizace

<b>Složení/údaje ke složkám</b>	Uhličitán manganu: CAS č. 598-62-9, n/a	38,0% w/v
	Oxid zinku: CAS č. 1314-13-2 N,R50/53	5-10 % w/v
	Hydroxid hořčíku: CAS č. 1309-42-8 n/a	11% w/v
	Kupferoxidchlorid: CAS č. 1332-40-7 Xn.XI,N	10-30% w/v
		R22, R32/38 R 50/53
	Monoetylglykol: CAS č. 107-21-1 Xn R22	1-5% w/v

**Obsah nebezpečných látek:** žádné

## 3. Možná nebezpečí

### Zvláštní upozornění na nebezpečí pro člověka a životní prostředí:

Produkt podléhá povinnosti označení na základě výpočtového postupu „Všeobecné zařazovací směrnice pro přípravky ES“ CLP v posledním platném znění.

**Označení nebezpečí:**

**Označovací prvek:**

#### Obrázek

Je nebezpečný pro životní prostředí  
**H 411:** jedovatý pro vodní organizmy, s dlouhodobým působením

#### obrázek

Je nebezpečný pro životní prostředí  
**R50/53:** jedovatý pro vodní organizmy, ve vodách může mít dlouhodobě škodlivé účinky.

**Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním ES-seznamům, doplněných z odborné literatury a firemních údajů.

# Bezpečnostní list

Podle ES VO 453/2010

Verze 2012/1

Přepracován dne: 16. 10. 2012

Obchodní název: **MULTIPLE**

## 4. Opatření první pomoci

<b>Při vniknutí do očí:</b>	Oči s otevřenými víčky minimálně 10-15 minut vyplachovat tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích navštívit lékaře a předložit bezpečnostní list.
<b>Při styku s pokožkou:</b>	Umýt mýdlem a vodou. Zasažený oděv odstranit a před dalším použitím vyprat.
<b>Při požití:</b>	Vypláchnout ústa a napít se poté dostatečným množstvím vody nebo mléka. Okamžitě se poradit s lékařem a předložit tento bezpečnostní list.
<b>Inhalace:</b>	Přívod čerstvého vzduchu. Při potížích vyhledat lékaře.
<b>Všeobecná upozornění:</b>	Při potížích vyhledat lékaře a předložit bezpečnostní list.

## 5. Opatření pro hasební zásah

### Vhodné hasící prostředky:

Mohou být použity všechny hasící prostředky. Suché hasící prostředky, pěna, vodní sprcha, písek nebo zem.

### Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů:

Nejsou známa žádná nevhodná hasiva.

### Zvláštní ohrožení látkou, produkty jejího spalování nebo vznikajícími plyny:

Při požáru se uvolňuje po zahřátí štiplavý kouř a dráždivé plyny.

### Zvláštní ochranné vybavení:

Použít ochranný dýchací přístroj a ochranný oděv na pokožku a oči.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku:

### Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Zabránit vniknutí do očí a kontaktu s pokožkou. Nosit ochranný oděv.

### Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat uniknout do kanalizace a vodstva.

### Metody a materiál k čištění/zachycení:

Zachycovat pojivy tekutin (písek, křemelina, pojiva kyselin, univerzální pojiva,) zachytit a odborně odstranit. Po odstranění zasaženou oblast vyčistit velkým množstvím vody a spláchnout.

### Dodatečné pokyny:

Při uvolnění většího množství do okolního prostředí je třeba s tím seznámit příslušný kompetentní úřad.

# Bezpečnostní list

Podle ES VO 453/2010

Verze 2012/1

Přepracován dne 16.10.2012

Obchodní název: **MULTIPLE**

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování:

### Pokyny pro zacházení:

Skladovat v originálních obalech a obaly udržovat těsně uzavřené. Zabránit zbytečnému uvolňování.

### Pokyny k bezpečnému zacházení:

Zabránit vniknutí do očí a kontaktu s kůží a oděvem. Uchovávat mimo dosah dětí. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Před jídlem, pití a kouřením a při opuštění pracoviště umýt jemným mýdlem ruce i jiné zasažené části těla.

### Pokyny pro ochranu proti požáru a explozi:

Nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.

### Skladování:

#### Požadavek na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat v chladu, suchu a v dobře větraném skladu při teplotě mezi + 5° - 20°C, neskladovat pod 5° C. Nádoby udržovat těsně uzavřené. Kanistry před otevřením pečlivě protřepat. Chránit před přímým slunečním zářením.

### Pokyny pro společné uskladnění:

„VbF“ – třída:

Uchovávat odděleně od potravin a krmiv.  
odpadá

## 8. Omezení expozice a osobní ochranné vybavení:

### Ke kontrolním parametrům:

#### Dodatečné pokyny k úpravě technických zařízení:

Žádné další údaje, viz bod 7.

### Komponenty s mezními hodnotami, vztahující se k pracovišti, které by se měly kontrolovat:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, jejichž mezní hodnoty by se měly kontrolovat. Jako podklad sloužily při tomto vyhotovení platné seznamy.

### Osobní ochranné prostředky

#### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je třeba dbát na obvyklá bezpečnostní opatření při zacházení s chemikáliemi. Zabránit delšímu a intenzivnímu kontaktu s pokožkou. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při pracovních přestávkách a po práci si umýt ruce.

#### Ochrana dýchacích cest:

Nevyžaduje se za normálních podmínek a odpovídajícím větráním.

# Bezpečnostní list

Podle ES VO 453/2010

Verze 2012/1

Přepracováno: 16.10.2012

**Obchodní název:** MULTIPLE**Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu

**Ochrana očí:**

Při přelévání používat ochranné brýle.

**Ochrana těla:**

Pracovní ochranný oděv.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

**Všeobecné údaje**

<b>Forma:</b>	tekutá, pomalu pohyblivá
<b>Barva:</b>	zelená, neprůhledná
<b>Zápach/vůně:</b>	bez zápachu
<b>Hustota při 20° C</b>	1,80 -1,84 g/cm <sup>3</sup>
<b>Hodnota pH:</b>	9,0 – 10,0
<b>Bod hoření:</b>	nehořlavý

## 10. Stabilita a reaktivita

<b>Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</b>	žádné rozklady při použití a skladování podle určení
<b>Nesnášenlivé materiály:</b>	oxidační prostředek, vyhnout se silným zásadám a kyselinám
<b>Možnosti nebezpečné reakce:</b>	žádné nebezpečné reakce nejsou známy
<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	žádné

## 11. Údaje k toxikologii

<b>Akutní toxicita:</b>	žádná
<b>Primární dráždivé účinky na oči:</b>	dráždění je možné
<b>na pokožku:</b>	dráždění je možné
<b>při vdechnutí:</b>	dráždění je možné

**Bezpečnostní list**

Podle ES VO 453/2010

Verze 2012/1

Přepracováno dne: 16.10.2012

**Obchodní název:** **MULTIPLE****Dodatečné toxikologické pokyny:** při správném zacházení a při použití podle určení nezpůsobuje produkt dle našich zkušeností žádné škody na zdraví**12. Pokyny k ekologii****Všeobecné pokyny:** Zatřídění při ohrožení vod 2 (samozatřídění). Nenechat vniknout do spodních vod, vodstev nebo do kanalizace**13. Informace k odstranění****Doporučení:** Odstranění dle úředních předpisů.  
**Obaly:** Po důkladném vyčištění vodou odvoz na k tomu určená sběrná místa.podle lokálních úředních předpisů.**14. Převážní předpisy****Číslo UN:** 3082  
**Označení:** tekutá látka nebezpečná pro životní prostředí  
**Převážní třída:** 9  
**Balící skupina:** III**15. Právní předpisy**

Produkt nepodléhá označovací povinnosti na základě výpočtového postupu „Všeobecné zařazovací směrnice pro přípravky ES“ v posledním platném znění. Je třeba dbát na obvyklá bezpečnostní opatření při zacházení s chemikáliemi.

pro životní prostředí nebezpečné *obrázek***H 411:** Jedovaté pro vodní organizmy, s dlouhodobým působením

pro životní prostředí nebezpečné

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

# Bezpečnostní list

Podle ES VO 453/2010

Verze 2012/1  
Přepracováno dne: 16.10.2012

Obchodní název: **MULTIPLE**

## S-věty

- 2** Uchovávejte mimo dosah dětí  
**13** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
**20/21** Při používání nejezte, nepijte a nekuřte  
**23** Nevdechujte stříkací- a aerosolovou mlhu  
**24/25** Zamezte styku s kůží a očima  
**26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře  
**36/37/39** Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, osobní ochranné prostředky pro oči a obličej (obličejový štít)  
**61** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

## 16. Ostatní údaje

Výše uvedené údaje jsou sestaveny na základě svědomitých laboratorních zkoumání a literatury a opírají se o stav poznatků k okamžiku vydání tohoto bezpečnostního listu. Popisují bezpečnostně relevantní vlastnosti a požadavky produktu. Nárok na ručení v případě škody z toho nelze odvozovat. Novým vydáním bezpečnostních listů ztrácejí ty staré svou platnost. Tento bezpečnostní list je sestaven pomocí elektronického zpracování dat, a proto je platný i bez podpisu.

**Znění R-vět** v kapitole 3 (nerelevantní pro produkt):

- 22** - zdraví škodlivý při požití  
**36/38** - dráždí oči a kůži  
**20/22** - zdraví škodlivý při vdechování a požití  
**50/53** - vysoce toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
**51/53** - toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí