

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Hořčík prášek, 250g**

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991575

Strana 1 z 8

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Hořčík prášek, 250g

Číslo CAS: 7439-95-4

Číslo ES: 231-104-6

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Prodáváč**

Firma: CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH

Název ulice: Im Forstgarten 1

Místo: D-66459 Kirkel

Internet: www.conatex.com

**Dodavatel**

Firma: Carbolution Chemicals GmbH

Název ulice: Im Stadtwald, Gebäude A1.2

Místo: D-66123 Saarbrücken

Kontaktní osoba: Dr. Michael Bauer Telefon: +49 (0)681 302-71232

e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de

Internet: www.carbolution-chemicals.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+49 (0)681 302-71232

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: F - Vysoce hořlavý

R-věty:

Vysoce hořlavý.

Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá tuhá látka: Flam. Sol. 1

Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny: Water-react. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Hořlavá tuhá látka.

Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

**2.2 Prvky označení**

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS02



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Hořčík prášek, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991575

Strana 2 z 8

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H228 Hořlavá tuhá látka.  
H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.  
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte Hasicí prášek. Suchý písek..

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Vzorec: Mg  
Molekulová hmotnost: 24,31

#### Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
231-104-6	Hořčík	100 %
7439-95-4	F - Vysoce hořlavý R11-15	
	Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

##### Při styku s kůží

Pořádně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

##### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

##### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

D prášek, Suchý písek, Cement.

##### Nevhodná hasiva

Voda, Pěna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Hořčík prášek, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991575

Strana 3 z 8

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavý. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní. Nebezpečí samovznícení.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

#### **Další pokyny**

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstraňte všechny zdroje vznícení.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí. Nebezpečí exploze

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Opatrně sušit. Materiál zpracovat podle daných předpisů.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

##### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Vyhnut se kontaktu s vodou. K tomuto výrobku nikdy nepřidávejte vodu.

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal suchý. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

##### **Pokyny ke společnému skladování**

Neskladujte spolu se: Oxidační činidla. Pyroforové nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

#### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

žádný/nikdo

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **8.2 Omezování expozice**

##### **Hygienická opatření**

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání.

##### **Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

##### **Ochrana rukou**

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporučeno

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Hořčík prášek, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991575

Strana 4 z 8

konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

#### Ochrana kůže

Ohnivzdorný oděv. Nosit antistatické boty a pracovní oblečení.

#### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: pevný  
Barva: stříbrošedý

pH: neurčitý

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: 648 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 1090 °C

Bod vzplanutí: nepoužitelný

#### Hořlavost

tuhé látky: neurčitý

plyny: nepoužitelný

Meze výbušnosti - dolní: neurčitý

Meze výbušnosti - horní: neurčitý

#### Bod samozápalu

tuhé látky: neurčitý

plyny: nepoužitelný

Teplota rozkladu: neurčitý

#### Oxidační vlastnosti

Není oxidující.

Tlak par: 1 hPa  
(při 621 °C)

Hustota (při 25 °C): 1,74 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient: neurčitý

Relativní hustota par: neurčitý

Relativní rychlost odpařování: neurčitý

### 9.2 Další informace

Obsah pevné látky: neurčitý

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Prudce reaguje s vodou. Horlavé, Nebezpečí požáru.

### 10.2 Chemická stabilita

Rozloží se při kontaktu s vodou.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Hořčík prášek, 250g**

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991575

Strana 5 z 8

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vytváří výbušné směsi s: Voda. Nebezpečí požáru. Chraňte před teplem. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Chraňte před vlhkem. K tomuto výrobku nikdy nepřidávejte vodu. Zdržujte se od: Materiál, bohatý na kyslík, oxidující.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Jiné údaje ke zkouškám**

Sloučenina je označena jako nebezpečná ve smyslu 1999/45/ES.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Produkt není: Ekotoxické.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Rozloží se při kontaktu s vodou.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl vyzkoušen.

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl vyzkoušen.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt nebyl vyzkoušen.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Vyhnut se kontaktu s vodou. Likvidace podle úředních předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 Číslo OSN:**

UN1869

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:**

HOŘČÍK jako hrudky, trísy nebo pásy

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Hořčík prášek, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991575

Strana 6 z 8

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 4.1

**14.4 Obalová skupina:** III

Štítky: 4.1

Klasifikační kód: F3

Zvláštní opatření: 59

Omezené množství (LQ): 5 kg

Přepravní kategorie: 3

Identifikační číslo nebezpečnosti: 40

Kód omezení vjezdu do tunelu: E

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

E1

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1 Číslo OSN:** UN1869

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** HOŘČÍK jako hrudky, trísy nebo pásy

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 4.1

**14.4 Obalová skupina:** III

Štítky: 4.1

Klasifikační kód: F3

Zvláštní opatření: 59

Omezené množství (LQ): 5 kg

**Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

E1

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 Číslo OSN:** UN1869

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** MAGNESIUM in Form von Pellets, Spänen oder Bändern

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 4.1

**14.4 Obalová skupina:** III

Štítky: 4.1

Zvláštní opatření: 59, 920

Omezené množství (LQ): 5 kg

EmS: F-G, S-G

**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**

E1

**Letecká přeprava (ICAO)**

**14.1 Číslo OSN:** UN1869

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** MAGNESIUM in Form von Pellets, Spänen oder Bändern

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 4.1

**14.4 Obalová skupina:** III

Štítky: 4.1

Zvláštní opatření: A15

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Hořčík prášek, 250g**

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991575

Strana 7 z 8

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 10 kg

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	446
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	25 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	449
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	100 kg

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**E1  
: Y443**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Zápalné pevné látky.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

nepoužitelný

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU****Další pokyny**

Dodržujte: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Pracovní omezení: Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Třída ohrožení vody (D): 3 - látka silně ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tyto látky nebude realizováno látkové bezpečnostní hodnocení.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)**

11 Vysoce hořlavý.  
15 Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H228 Hořlavá tuhá látka.  
H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Hořčík prášek, 250g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991575

Strana 8 z 8

tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.