

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 07.12.2017

Verzia 10.0

---

## ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant®
	Mg
registračné číslo REACH	Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	---

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

---

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Reprodukčná toxicita, Kategória 1B, H360D

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie.(NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100815  
Názov výrobku Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg  
Spectroquant®  
Mg

---

## *Výstražné slovo*

Nebezpečenstvo

## *Výstražné upozornenia*

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

## *Bezpečnostné upozornenia*

Prevenca

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

Odozva

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Len na odborné použitie.

Obsahuje: imidazol

## **2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie sú známe.

---

## **ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách**

Chemická povaha Vodný roztok anorganických a organických zlúčenín.

### **3.1 látka**

Nepoužiteľné

### **3.2 Zmes**

#### **Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS            Registračné číslo            Klasifikácia

imidazol ( $\geq 0,5\%$  -  $< 1\%$ )

*Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.*

288-32-4            01-2119485825-24-

XXXX

Akútna toxicita, Kategória 4, H302

Žieravosť kože, Kategória 1C, H314

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg

---

Reprodukčná toxicita, Kategória 1B, H360D

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

---

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očného lekára. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Poradte sa s lekárom.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nemáme žiadny popis akýchkoľvek toxických symptómov.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

*Ďalšie informácie*

Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg

---

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeľte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Opatrne odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemisorb®). Zašlite na zneškodnenie. Vyčistite postihnuté miesto.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

---

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes. Zabráňte vytváraniu výparov/aerosólov.

*Hygienické opatrenia*

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

*Skladovacie podmienky*

Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

---

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant®
	Mg

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

## Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

### *imidazol (288-32-4)*

DNEL pracovníka, dlhodobý	Systémové účinky	inhalácia	10,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pracovníka, dlhodobý	Systémové účinky	dermálne	1,5 mg/kg Telesná hmotnosť

## Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

### *imidazol (288-32-4)*

PNEC Sladká voda	0,13 mg/l
PNEC Morská voda	0,013 mg/l
PNEC Občasné uvoľnenie vo vode	1,3 mg/l
PNEC Sladkovodný sediment	0,336 mg/kg
PNEC Morský sediment	0,0336 mg/kg
PNEC Pôda	0,0425 mg/kg
PNEC Čistička odpadových vôd	10 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok. Pozrite si kapitolu 7.1.

### Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

#### *Ochrana očí / tváre*

Ochranné okuliare

#### *Ochrana rúk*

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg

---

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

*Iné ochranné prostriedky*  
ochranný odev

*Ochrana dýchacích ciest*

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 3 (podľa DIN 3181) pre tuhé a kvapalné častice jedovatých a veľmi jedovatých látok

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

---

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	7,6 pri 20 °C
Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	neiskrí
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg

---

Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	cca.0,999 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

## 9.2 Iné údaje

žiadne

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:

Všeobecne známe látky reagujúce s vodou.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes

##### *Akútna orálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Akútna toxicita pri vdýchnutí*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Akútna dermálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Podráždenie pokožky*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Podráždenie očí*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Senzibilizácia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Mutagenita zárodočných buniek*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Karcinogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Teratogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Účinky CMR*

Teratogenita:

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

##### *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### 11.2 Ďalšie informácie

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

S touto látkou je potrebné zaobchádzať s osobitnou opatrnosťou.

#### Zložky

*imidazol*



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100815  
Názov výrobku Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant®  
Mg

---

#### *Akútna orálna toxicita*

LD50 Potkan: 970 mg/kg  
Usmernenie k testom OECD č. 401

#### *Podráždenie pokožky*

Králik  
Výsledok: Žieravý  
Usmernenie k testom OECD č. 404

#### *Podráždenie očí*

Králik  
Výsledok: Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Usmernenie k testom OECD č. 405

#### *Mutagenita zárodočných buniek*

*Genotoxicita in vivo*  
In vivo jadierkový test  
Myš  
samec a samice  
Orálne  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 474

#### *Genotoxicita in vitro*

neplánovaná syntéza DNA  
hypatocyty čínskeho škrečka  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 482

#### Test podľa Ames

Salmonella typhimurium  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 471

#### Test mutagenity buniek cicavcov in vitro

bunky z pľúc čínskeho škrečka  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476

---

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### Zmes

#### 12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100815  
Názov výrobku Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg  
Spectroquant®  
Mg

---

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

### Zložky

#### *imidazol*

##### *Toxicita pre ryby*

LC50 *Leuciscus idus* (Jalec zlatý): cca. 280 mg/l; 48 h  
DIN 37 412 T 15 Externá karta bezpečnostných údajov

##### *Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.*

statická skúška EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 341,5 mg/l; 48 h  
Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

##### *Toxicita pre riasy*

statická skúška ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy): 133 mg/l; 72 h  
DIN 38412

##### *Toxicita pre baktérie*

Inhibícia dýchania EC50 aktivovaný kal: > 1.000 mg/l; 30 min  
Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

##### *Biologická odbúrateľnosť*

90 - 100 %; 18 d; aeróbný  
Pokyny OECD pre skúšanie č. 301A  
Ľahko biologicky odbúrateľný.

##### *Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda*

log Pow: -0,02  
Usmernenie k testom OECD č. 107  
Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu. (Lit.)

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1 907/2006, Príloha XIII.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg

---

## ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### *Metódy spracovania odpadu*

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

---

## ODDIEL 14. Informácie o doprave

### Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

### Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

### Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie

### Doprava po mori (IMDG)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100815  
Názov výrobku Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant®  
Mg

14.1 Číslo OSN UN 3316  
14.2 Správne expedičné označenie OSN CHEMICAL KIT  
14.3 Trieda 9  
14.4 Obalová skupina III  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno  
EmS F-A S-P  
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC  
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

## ODDIEL 15. Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenia EÚ

Legislatíva o 96/82/EC  
nebezpečenstve Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.  
významnejších nehôd

SEVESO III  
Nepoužiteľné

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní. Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované  
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované  
parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie  $\geq 0,1\%$  (w/w).

#### Národná legislatíva

Skladovacia trieda 3  
Údaje platia pre celé balenie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg

---

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

---

## ODDIEL 16. Iné informácie

### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.

### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

### Označovanie

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*

Nebezpečenstvo

*Výstražné upozornenia*

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

*Bezpečnostné upozornenia*

Prevenca

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

Odozva

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg

---

Ďalšie informácie

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Len na odborné použitie.

Obsahuje: imidazol

## Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

## Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \* Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax:  
+421 (0)2 49-267-777 \* E-mail: [merck@merck.sk](mailto:merck@merck.sk)

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 07.12.2017

Verzia 10.0

**ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant®
	Mg-1K
registračné číslo REACH	Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	---

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Núdzové telefónne číslo** **Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166****ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Horľavá kvapalina, Kategória 3, H226

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie.(NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)***Výstražné piktogramy**Výstražné slovo*

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100815  
Názov výrobku Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg  
Spectroquant®  
Mg-1K

---

Pozor

## *Výstražné upozornenia*

H226 Horľavá kvapalina a pary.

## *Bezpečnostné upozornenia*

Prevenencia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla.

### Redukované označenie (≤125 ml)

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*

Pozor

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

---

## ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha Vodný roztok anorganických a organických zlúčenín.

### 3.1 látka

Nepoužiteľné

### 3.2 Zmes

#### Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS            Registračné číslo            Klasifikácia

etanol (>= 25 % - < 50 % )

*Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.*

64-17-5            01-2119457610-43-

XXXX    01-

Horľavá kvapalina, Kategória 2, H225

---



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-1K

2119457610-43-XXXX Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre). V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky, paralýza dýchania, Dermatitída, Závraty, narkóza, opilst', eufória, nauzea, Zvracanie

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## ODDIEL 5. Protipožiarna opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Pena, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Suchý prášok

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri zvýšených teplotách.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

*Ďalšie informácie*

Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochlaďte ho vodou. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant®
	Mg-1K

---

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Zabezpečte primerané vetranie. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemisorb®). Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

---

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Veďte na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

*Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom*

Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

*Hygienické opatrenia*

Vymeňte kontaminovaný odev. Odporúčame použiť krém na pokožku ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky.

Vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

*Skladovacie podmienky*

Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použítí uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-1K

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

##### Zložky

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>etanol (64-17-5)</i>			
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	
	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	

##### *etanol (64-17-5)*

DNEL pracovníka, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	1900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	343 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL spotrebiteľa, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	206 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	114 mg/m <sup>3</sup>
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	ústne	87 mg/kg Telesná hmotnosť

#### Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

#### Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

##### *Ochrana očí / tváre*

Ochranné okuliare

##### *Ochrana rúk*

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	butylkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,7 mm

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-1K

postriekanie:	Doba prieniku:	> 480 min
	Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
	Hrúbka rukavíc:	0,40 mm
	Doba prieniku:	> 120 min

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 898 Butoject® (úplný kontakt), KCL 730 Camatril® -Velours (postriekanie).

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

#### *Iné ochranné prostriedky*

Ohňovzdorný antistatický odev.

#### *Ochrana dýchacích ciest*

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter A-(P2)

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

#### **Kontroly environmentálnej expozície**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

Nebezpečenstvo výbuchu.

## **ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	etanolový
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	cca. 7,5 pri 20 °C
Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	cca. 25 °C
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-1K

---

Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	cca.0,929 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

## 9.2 Iné údaje

žiadne

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Zmesi výparov so vzduchom sú pri intenzívnom zahriatí výbušné.

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu/exotermická reakcia s:

peroxid vodíka, chloristany, kyselina chloristá, Kyselina dusičná, dusičnan ortuťnatý, kyselina manganistá, Nitrily, peroxidové zlúčeniny, Silné oxidačné činidlá, nitrozylové zlúčeniny, Peroxidy, sodík, Draslík, halogénové oxidy, chlórnan vápenatý, oxid dusičitý, oxidy kovov, fluorid uránový, jodidy, Chlór, Alkalické kovy, Kovy alkalických zemín, alkalické oxidy, Ethylén oxid striebro, s, Kyselina dusičná

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-1K

---

zlúčeniny striebra, s, Amoniak

manganistan draselný, s, koncentrovaná kyselina sírová

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

halogén-halogénové zlúčeniny, oxid chrómový, chromylchlorid, Fluór, hydridy, Kysličníky fosforu, platina

Kyselina dusičná, s, manganistan draselný

## 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zahriatie.

## 10.5 Nekompatibilné materiály

guma, rôzne plasty

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes

*Akútna orálna toxicita*

Symptómy: nauzea, Zvracanie

*Akútna toxicita pri vdýchnutí*

absorpcia

Symptómy: Možné poškodenie:, slabé podráždenie slizníc

*Akútna dermálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Podráždenie pokožky*

Opakovaná alebo dlhotrvajúca expozícia môže vyvolať v dôsledku odmasťovacích vlastností produktu podráždenie pokožky a dermatitídu.

*Podráždenie očí*

Možné poškodenie: mierne dráždenie

*Senzibilizácia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Mutagenita zárodočných buniek*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Karcinogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Teratogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-1K

---

## *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## *Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## 11.2 Ďalšie informácie

Systemické účinky:

eufória

Po absorpcii veľkého množstva:

Závraty, opilst', narkóza, paralýza dýchania

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

## Zložky

### *etanol*

#### *Akútna orálna toxicita*

LD50 Potkan: 10.470 mg/kg

Usmernenie k testom OECD č. 401

#### *Akútna toxicita pri vdýchnutí*

LC50 Potkan: 124,7 mg/l; 4 h ; Para

Usmernenie k testom OECD č. 403

#### *Podráždenie pokožky*

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Usmernenie k testom OECD č. 404

#### *Podráždenie očí*

Králik

Výsledok: Podráždenie očí

Usmernenie k testom OECD č. 405

#### *Senzibilizácia*

Test na senzibilizáciu (Magnusson a Kligman):

Výsledok: negatívny

(IUCLID)

#### *Mutagenita zárodočných buniek*

##### *Genotoxicita in vitro*

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

Test mutagenity buniek cicavcov in vitro

Mouse lymphoma test

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476

#### *Reprodukčná toxicita*

Aplikačný postup práce: Orálne

Myš

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100815  
Názov výrobku Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant®  
Mg-1K

---

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### Zmes

#### 12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

### Zložky

#### *etanol*

##### *Toxicita pre ryby*

LC50 *Leuciscus idus* (Jalec zlatý): 8.140 mg/l; 48 h (IUCLID)

##### *Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.*

EC5 *E. sulcatum*: 65 mg/l; 72 h (Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

##### *Toxicita pre riasy*

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (zelené riasy): 5.000 mg/l; 7 d (Lit.)

##### *Toxicita pre baktérie*

EC5 *Pseudomonas putida* (Baktéria rodu): 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

##### *Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)*

semistatická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Daphnia magna* (perloočka veľká): 9,6 mg/l; 9 d (ECHA)

##### *Biologická odbúrateľnosť*

94 %

Pokyny OECD pre skúšanie č. 301E

Ľahko biologicky odbúrateľný.

##### *Biochemická spotreba kyslíka (BSK)*

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Lit.)

##### *Teoretická spotreba kyslíka (TSK)*

2.100 mg/g

(Lit.)

##### *Ratio COD/ThBOD*



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100815  
Názov výrobku Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant®  
Mg-1K

---

90 %  
(Lit.)

*Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda*  
log Pow: -0,31  
(experimentálna)  
(Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

---

## ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### *Metódy spracovania odpadu*

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

---

## ODDIEL 14. Informácie o doprave

### **Pozemná preprava (ADR/RID)**

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

### **Vnútrozemská riečna preprava (ADN)**

Nie je relevantné

### **Letecká doprava (IATA)**

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-1K

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**      nie

## Doprava po mori (IMDG)

<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN 3316
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Trieda</b>	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	áno
EmS	F-A S-P

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**  
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

## ODDIEL 15. Regulačné informácie

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

### *Nariadenia EÚ*

Legislatíva o nebezpečenstve významnejších nehôd	96/82/EC Horľavý. 6 Množstvo 1: 5.000 t Množstvo 2: 50.000 t
	SEVESO III HORĽAVÉ KVAPALINY P5c Množstvo 1: 5.000 t Množstvo 2: 50.000 t

Pracovné obmedzenia      Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré poškozujú ozónovú vrstvu      neregulované

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS      neregulované

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-1K

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC)

Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie  $\geq 0,1$  % (w/w).

*Národná legislatíva*

Skladovacia trieda 3

Údaje platia pre celé balenie.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

## ODDIEL 16. Iné informácie

**Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

### Označovanie

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*

Pozor

*Výstražné upozornenia*

H226 Horľavá kvapalina a pary.

*Bezpečnostné upozornenia*

Prevenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-1K

---

## **Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

## **Regionálne zastúpenie**

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \* Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax:  
+421 (0)2 49-267-777 \* E-mail: [merck@merck.sk](mailto:merck@merck.sk)

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 07.12.2017

Verzia 10.0

**ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant®
	Mg-2K
registračné číslo REACH	Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	---

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Núdzové telefónne číslo** **Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166****ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Reprodukčná toxicita, Kategória 1B, H360D

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie.(NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)***Výstražné piktogramy**Výstražné slovo*

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100815  
Názov výrobku Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg  
Spectroquant®  
Mg-2K

---

Nebezpečenstvo

### *Výstražné upozornenia*

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

### *Bezpečnostné upozornenia*

Prevenca

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

Odozva

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Len na odborné použitie.

Obsahuje: imidazol

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

---

## ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha Vodný roztok anorganických a organických zlúčenín.

### 3.1 látka

Nepoužiteľné

### 3.2 Zmes

#### **Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS            Registračné číslo            Klasifikácia

imidazol ( $\geq 0,5\%$  -  $< 1\%$ )

*Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.*

288-32-4            01-2119485825-24-

XXXX

Akútna toxicita, Kategória 4, H302

Žieravosť kože, Kategória 1C, H314

Reprodukčná toxicita, Kategória 1B, H360D

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-2K

---

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

---

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očného lekára. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Poradte sa s lekárom.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nemáme žiadny popis akýchkoľvek toxických symptómov.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Okolité požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

*Ďalšie informácie*

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

---

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-2K

---

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

## 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Opatrne odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemizorb®). Zašlite na zneškodnenie. Vyčistite postihnuté miesto.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

---

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes. Zabráňte vytváraniu výparov/aerosólov.

*Hygienické opatrenia*

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

*Skladovacie podmienky*

Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Odporúčaná skladovacia teplota, viď výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

---

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-2K

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

## Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

### *imidazol (288-32-4)*

DNEL pracovníka, dlhodobý	Systémové účinky	inhalácia	10,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pracovníka, dlhodobý	Systémové účinky	dermálne	1,5 mg/kg Telesná hmotnosť

## Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

### *imidazol (288-32-4)*

PNEC Sladká voda	0,13 mg/l
PNEC Morská voda	0,013 mg/l
PNEC Občasné uvoľnenie vo vode	1,3 mg/l
PNEC Sladkovodný sediment	0,336 mg/kg
PNEC Morský sediment	0,0336 mg/kg
PNEC Pôda	0,0425 mg/kg
PNEC Čistička odpadových vôd	10 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok. Pozrite si kapitolu 7.1.

### Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

#### *Ochrana očí / tváre*

Ochranné okuliare

#### *Ochrana rúk*

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-2K

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

*Iné ochranné prostriedky*  
ochranný odev

*Ochrana dýchacích ciest*

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 3 (podľa DIN 3181) pre tuhé a kvapalné častice jedovatých a veľmi jedovatých látok

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	cca. 7,5 pri 20 °C
Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-2K

---

Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	cca.1,01 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

## 9.2 Iné údaje

žiadne

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:

Všeobecne známe látky reagujúce s vodou.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-2K

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes

##### *Akútna orálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Akútna toxicita pri vdýchnutí*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Akútna dermálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Podráždenie pokožky*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Podráždenie očí*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Senzibilizácia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Mutagenita zárodočných buniek*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Karcinogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Teratogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Účinky CMR*

Teratogenita:

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

##### *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### 11.2 Ďalšie informácie

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

S touto látkou je potrebné zaobchádzať s osobitnou opatrnosťou.

#### Zložky

*imidazol*

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100815  
Názov výrobku Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant®  
Mg-2K

---

#### *Akútna orálna toxicita*

LD50 Potkan: 970 mg/kg  
Usmernenie k testom OECD č. 401

#### *Podráždenie pokožky*

Králik  
Výsledok: Žieravý  
Usmernenie k testom OECD č. 404

#### *Podráždenie očí*

Králik  
Výsledok: Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Usmernenie k testom OECD č. 405

#### *Mutagenita zárodočných buniek*

*Genotoxicita in vivo*  
In vivo jadierkový test  
Myš  
samec a samice  
Orálne  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 474

#### *Genotoxicita in vitro*

neplánovaná syntéza DNA  
hypatocyty čínskeho škrečka  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 482

#### Test podľa Ames

Salmonella typhimurium  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 471

#### Test mutagenity buniek cicavcov in vitro

bunky z pľúc čínskeho škrečka  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476

---

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### Zmes

#### 12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant®
	Mg-2K

---

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

### Zložky

#### *imidazol*

##### *Toxicita pre ryby*

LC50 *Leuciscus idus* (Jalec zlatý): cca. 280 mg/l; 48 h  
DIN 37 412 T 15 Externá karta bezpečnostných údajov

##### *Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.*

statická skúška EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 341,5 mg/l; 48 h  
Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

##### *Toxicita pre riasy*

statická skúška ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy): 133 mg/l; 72 h  
DIN 38412

##### *Toxicita pre baktérie*

Inhibícia dýchania EC50 aktivovaný kal: > 1.000 mg/l; 30 min  
Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

##### *Biologická odbúrateľnosť*

90 - 100 %; 18 d; aeróbný  
Pokyny OECD pre skúšanie č. 301A  
Ľahko biologicky odbúrateľný.

##### *Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda*

log Pow: -0,02  
Usmernenie k testom OECD č. 107  
Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu. (Lit.)

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1 907/2006, Príloha XIII.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-2K

---

## ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### *Metódy spracovania odpadu*

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

---

## ODDIEL 14. Informácie o doprave

### Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

### Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

### Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie

### Doprava po mori (IMDG)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100815  
Názov výrobku Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant®  
Mg-2K

---

14.1 Číslo OSN UN 3316  
14.2 Správne expedičné označenie OSN CHEMICAL KIT  
14.3 Trieda 9  
14.4 Obalová skupina III  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno  
EmS F-A S-P  
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC  
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

---

## ODDIEL 15. Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenia EÚ

Legislatíva o 96/82/EC  
nebezpečenstve Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.  
významnejších nehôd

SEVESO III  
Nepoužiteľné

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní. Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované  
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované  
parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie  $\geq 0,1\%$  (w/w).

#### Národná legislatíva

Skladovacia trieda 3  
Údaje platia pre celé balenie.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-2K

---

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

---

## ODDIEL 16. Iné informácie

### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.

### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

### Označovanie

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*

Nebezpečenstvo

*Výstražné upozornenia*

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

*Bezpečnostné upozornenia*

Prevenca

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

Odozva

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100815
Názov výrobku	Kyvetový test na horčík metóda: fotometrická 5.0 - 75.0 mg/l Mg Spectroquant® Mg-2K

---

## Ďalšie informácie

Len na odborné použitie.

Obsahuje: imidazol

## Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

## Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \* Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax:  
+421 (0)2 49-267-777 \* E-mail: [merck@merck.sk](mailto:merck@merck.sk)

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*