

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 28.06.2017

Verze 7.0

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

Katalog č.	100858
Název výrobku	Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant®
	Ca
registrační číslo REACH	Tento produkt je přípravek. registrační číslo REACH viz 3. kapitola.

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

Určená použití	Reagencie pro analýzu Pro další informace týkající se použití chemických produktů prosím navštivte informační portál společnosti Merck ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------	---

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Německo * Tel. +49 6151 72-2440
Odpovědné oddělení	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Dovozce	Merck spol. s r. o., Na Hřebenech II. 1718/10, 140 00 Praha 4, Czech Republic, tel.: +420 272 084 211, fax: +420 272 084 211, IČO: 18 62 69 71 * E-mail: <a href="mailto:merck@merck.cz">merck@merck.cz</a>

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na bojisti 1, 120 00 Praha2 tel: +420 224 919 293, 224 915 402 * E-mail: <a href="mailto:tis@mbox.cesnet.cz">tis@mbox.cesnet.cz</a>
--	--

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B, H360D

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100858  
Název výrobku Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca

---

## 2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

*Výstražné symboly nebezpečnosti*



*Signálním slovem*

Nebezpečí

*Standardní věty o nebezpečnosti*

H360D Může poškodit plod v těle matky.

*Pokyny pro bezpečné zacházení*

Prevence

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

Opatření

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Pouze pro profesionální uživatele.

Obsahuje: Imidazol

## 2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

---

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

Chemická podstata

Vodný roztok anorganických a organických sloučenin.

### 3.1 látkou

Nevztahuje se

### 3.2 Směs

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100858  
Název výrobku Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca

---

## Nebezpečné složky (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

*Chemický název (Koncentrace)*

Č. CAS            Registrační číslo            Klasifikace

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

*Látky nesplňují kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII.*

288-32-4            01-2119485825-24-

XXXX

Akutní toxicita, Kategorie 4, H302

Žíravost pro kůži, Kategorie 1C, H314

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B, H360D

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

---

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Konzultujte s lékařem.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.

Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné toxické symptomy nebyly popsány.

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

Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

*Vhodná hasiva*

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

*Nevhodná hasiva*

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavá látka.

Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100858
Název výrobku	Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca

---

## 5.3 Pokyny pro hasiče

### *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče*

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

### *Další informace*

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

---

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

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

Zakryjte kanalizační vpust'. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Ošetřete sorbentem kapalin (např. Chemisorb®).Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz sekce 13.

---

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### *Pokyny pro bezpečné zacházení*

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte. Zabraňte vytváření výparů/aerosolu.

#### *Hygienická opatření*

Kontaminovaný oděv ihned vysvěčte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.

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

#### *Skladovací podmínky*

Těsně uzavřené. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100858  
Název výrobku Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca

---

Údaje se týkají celého balení.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

---

## ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

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

Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Systémové efekty	inhalace	10,6 mg/m <sup>3</sup>
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Systémové efekty	kožní	1,5 mg/kg Tělesná hmotnost

#### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

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

PNEC Sladká voda	0,13 mg/l
PNEC Mořská voda	0,013 mg/l
PNEC Občasné uvolňování do vody	1,3 mg/l
PNEC Sladkovodní sediment	0,336 mg/kg
PNEC Mořský sediment	0,0336 mg/kg
PNEC Půda	0,0425 mg/kg
PNEC Čistírna odpadních vod	10 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostřeny před použitím osobních ochranných prostředků.

Viz sekce 7.1

#### Individuální ochranná opatření

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

#### *Ochrana očí a obličeje*

Ochranné brýle

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100858  
Název výrobku Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca

---

## *Ochrana rukou*

těsný kontakt:

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk  
Tloušťka rukavic: 0,11 mm  
Doba průniku: > 480 min

postřikání:

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk  
Tloušťka rukavic: 0,11 mm  
Doba průniku: > 480 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCL 741 Dermatril® L (těsný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postřikání).

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, [www.klc.de](http://www.klc.de)).

## *Další ochranné prostředky*

ochranný oděv

## *Ochrana dýchacích cest*

je nezbytné, když dojde k vytváření výparů/aerosolu.

Doporučený typ filtru: Filtr P 3 (podle DIN 3181) pro tuhé a kapalné částice toxických a velmi toxických látek

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

## **Omezování expozice životního prostředí**

Nenechejte vniknout do kanalizace.

---

## **ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nevztahuje se
pH	7,6 při 20 °C
Bod tání	Žádná informace není k dispozici.
Bod varu	Žádná informace není k dispozici.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100858  
Název výrobku Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca

---

Bod vzplanutí	nedochází ke vzplanutí
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Tlak páry	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Hustota	cca.0,999 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	při 20 °C rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici.
Dynamická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.
Oxidační vlastnosti	žádné

## 9.2 Jiné údaje

žádné

---

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Viz sekce 10.3

### 10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokožová teplo ta).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudké reakce možné s:

Všeobecně známí reakční partneři vody.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100858
Název výrobku	Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca

---

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
informace nejsou k dispozici

**10.5 Neslučitelné materiály**  
informace nejsou k dispozici

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
informace nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směs

##### *Akutní orální toxicitu*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Akutní inhalační toxicitu*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Akutní dermální toxicitu*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Kožní dráždivost*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Oční dráždivost*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Senzibilizace*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Mutagenita v zárodečných buňkách*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Karcinogenita*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Toxicita pro reprodukci*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Teratogenita*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Účinky CMR*

Teratogenita:

Může poškodit plod v těle matky.

##### *Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Nebezpečnost při vdechnutí*

Tyto informace nejsou k dispozici.

---



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100858  
Název výrobku Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca

---

## 11.2 Další informace

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.  
S touto látkou je třeba zacházet zvláště obezřetně.

### Složky

#### *Imidazol*

##### *Akutní orální toxicitu*

LD50 Krysa: 970 mg/kg  
Směrnice OECD 401 pro testování

##### *Kožní dráždivost*

Králík  
Výsledek: Žíravý  
Směrnice OECD 404 pro testování

##### *Oční dráždivost*

Králík  
Výsledek: Způsobuje vážné poškození očí.  
Směrnice OECD 405 pro testování

##### *Mutagenita v zárodečných buňkách*

##### *Genotoxicitě in vivo*

In vivo jadéřkový test  
Myš  
samec a samice  
Orálně  
Výsledek: negativní  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

##### *Genotoxicitě in vitro*

test neplánované syntézy DNA  
potkaní hepatocyty  
Výsledek: negativní  
Metoda: Směrnice OECD 482 pro testování

##### Test podle Amese

Salmonella typhimurium  
Výsledek: negativní  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

##### Test genové mutace savčích buněk in vitro

plicní buňky čínského křečka  
Výsledek: negativní  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

---

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### Směs

#### 12.1 Toxicita

Žádná informace není k dispozici.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100858  
Název výrobku Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca

---

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno chemické posouzení PBT a vPvB, protože posouzení chemické bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

## Složky

### *Imidazol*

#### *Toxicita pro ryby*

LC50 *Leuciscus idus* (Jesen zlatý): cca. 280 mg/l; 48 h  
DIN 37 412 T 15 (Externí MSDS)

#### *Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé*

statický test EC50 *Daphnia magna* (perloočka velká): 341,5 mg/l; 48 h  
Směrnice OECD 202 pro testování

#### *Toxicita pro řasy*

statický test ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy): 133 mg/l; 72 h  
DIN 38412

#### *Toxicita pro bakterie*

Inhibice dýchání EC50 aktivovaný kal: > 1.000 mg/l; 30 min  
Směrnice OECD 209 pro testování

#### *Biologická odbouratelnost*

90 - 100 %; 18 d; aerobní  
Směrnice OECD 301A pro testování  
Látka snadno biologicky odbouratelná.

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

log Pow: -0,02  
Směrnice OECD 107 pro testování  
Nepředpokládá se bioakumulace. (Lit.)

Látky nesplňují kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení (ES) č.1907/2006, Příloha XIII.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100858  
Název výrobku Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca

---

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

### *Metody nakládání s odpady*

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uč hovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Zde nám také můžete posílat vaše dotazy.

Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

---

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

### Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo	UN 3316
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	CHEMICAL KIT
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ano
Kód omezení průjezdu tunelem	E

### Vnitrozemská lodní doprava (ADN)

Není relevantní

### Letecká přeprava (IATA)

14.1 UN číslo	UN 3316
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	CHEMICAL KIT
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ne

### Námořní doprava (IMDG)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100858
Název výrobku	Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca

14.1 UN číslo	UN 3316
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	CHEMICAL KIT
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ano
EmS	F-A S-P
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Není relevantní

TYTO PREPRAVNÍ ÚDAJE SE TÝKAJÍ CELÉ ZÁSILKY!

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

#### *Nařízení ES*

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů	96/82/EC Směrnice 96/82/ES se netýká
---------------------------------------	---

SEVESO III  
Nevztahuje se

Pracovní omezení	Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovnic dle směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy, kde lze tyto uplatnit.
------------------	---

Nařízení EU 1005/2009/EC o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	není regulováno
---	-----------------

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EES	není regulováno
--	-----------------

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)	Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota $\geq 0.1$ % (w/w) dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57.
---	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100858  
Název výrobku Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca

---

*Vnitrostátní právní předpisy*

Třída skladování 3

Údaje se týkají celého balení.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení EU REACH č. 1907/2006.

---

## ODDÍL 16. Další informace

**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H360D Může poškodit plod v těle matky.

### Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

### Označení

*Výstražné symboly nebezpečnosti*



*Signálním slovem*

Nebezpečí

*Standardní věty o nebezpečnosti*

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

*Pokyny pro bezpečné zacházení*

Prevence

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

Opatření

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100858
Název výrobku	Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca

---

Další informace

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Další informace

Pouze pro profesionální uživatele.

Obsahuje: Imidazol

## **Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

Použité zkratky a akronymy můžete najít na <http://www.wikipedia.org>.

---

*Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.*

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 28.06.2017

Verze 7.0

---

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

Katalog č.	100858
Název výrobku	Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant®
	Ca-1K
registrační číslo REACH	Tento produkt je přípravek. registrační číslo REACH viz 3. kapitola.

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

Určená použití	Reagencie pro analýzu Pro další informace týkající se použití chemických produktů prosím navštivte informační portál společnosti Merck ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------	---

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Německo * Tel. +49 6151 72-2440
Odpovědné oddělení	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Dovozce	Merck spol. s r. o., Na Hřebenech II. 1718/10, 140 00 Praha 4, Czech Republic, tel.: +420 272 084 211, fax: +420 272 084 211, IČO: 18 62 69 71 * E-mail: <a href="mailto:merck@merck.cz">merck@merck.cz</a>

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na bojisti 1, 120 00 Praha2 tel: +420 224 919 293, 224 915 402 * E-mail: <a href="mailto:tis@mbox.cesnet.cz">tis@mbox.cesnet.cz</a>
--	--

---

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Hořlavá kapalina, Kategorie 3, H226

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100858  
Název výrobku Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca-1K

---

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

*Výstražné symboly nebezpečnosti*



*Signálním slovem*

Varování

*Standardní věty o nebezpečnosti*

H226 Hořlavá kapalina a páry.

*Pokyny pro bezpečné zacházení*

Prevence

P210 Chraňte před teplem.

### Omezené označení (≤125 ml)

*Výstražné symboly nebezpečnosti*



*Signálním slovem*

Varování

## 2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

---

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

Chemická podstata

Vodný roztok anorganických a organických sloučenin.

### 3.1 látkou

Nevztahuje se

---



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100858
Název výrobku	Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

---

## 3.2 Směs

### Nebezpečné složky (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

*Chemický název (Koncentrace)*

Č. CAS	Registrační číslo	Klasifikace
--------	-------------------	-------------

Ethanol (>= 25 % - < 50 % )

*Látky nespĺňují kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII.*

64-17-5	01-2119457610-43-
---------	-------------------

XXXX

Hořlavá kapalina, Kategorie 2, H225

Podráždění očí, Kategorie 2, H319

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

---

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky.

Po požití: nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

dráždivé účinky, respirační paralýza, Dermatitida, Závrat, narkóza, opojení, euforie, Nevolnost, Zvracení

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

Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

*Vhodná hasiva*

Pěna, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Suchý prášek

*Nevhodná hasiva*

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100858
Název výrobku	Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

---

Hořlavý/á.

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Při zvýšené teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi.

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

*Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče*

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

*Další informace*

Nádobu přemístěte z nebezpečné oblasti a ochladte ji vodou. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

---

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Nevdechujte

páry/aerosol. Zajistěte přiměřené větrání. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

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

Zakryjte kanalizační vpust'. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem.

Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Vysušte sorbentem kapalin (např. Chemisorb®). Předějte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz sekce 13.

---

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

*Pokyny pro bezpečné zacházení*

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

*Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu*

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

*Hygienická opatření*

Kontaminovaný oděv vyslechte. Doporučuje se používání ochranného krému. Po práci se substancí si umyjte ruce.

Kontaminovaný oděv si vyslechte. Po práci se substancí si umyjte ruce.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100858
Název výrobku	Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

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

### *Skladovací podmínky*

Těsně uzavřené. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

Údaje se týkají celého balení.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

## ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

##### *Složky*

Základ	Hodnota	Limitní hodnoty	Poznámky
<i>Ethanol (64-17-5)</i>			
CZ OEL	Přípustný expoziční limit (PEL): Nejvyšší přípustné koncentrace:	1.000 mg/m <sup>3</sup> 3.000 mg/m <sup>3</sup>	
<i>Ethanol (64-17-5)</i>			
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, akutní	Místní působení	inhalace	1900 mg/m <sup>3</sup>
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Systémové efekty	kožní	343 mg/kg Tělesná hmotnost
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Systémové efekty	inhalace	950 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), akutní	Místní působení	inhalace	950 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	kožní	206 mg/kg Tělesná hmotnost
Spotřebitel dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	inhalace	114 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100858  
Název výrobku Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca-1K

---

Spotřebitel Hodnota Systémové efekty orální 87 mg/kg Tělesná hmotnost  
dávky bez  
pozorovaného účinku  
(DNEL), dlouhodobá

## Doporučené monitorovací procesy

Metody měření ovzduší na pracovišti musí být v souladu s normami DIN EN 482 a DIN EN 689.

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostněny před použitím osobních ochranných prostředků.

Viz sekce 7.1

### Individuální ochranná opatření

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

#### *Ochrana očí a obličeje*

Ochranné brýle

#### *Ochrana rukou*

těsný kontakt:

Materiál rukavic: butylkaučuk  
Tloušťka rukavic: 0,7 mm  
Doba průniku: > 480 min

postřikání:

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk  
Tloušťka rukavic: 0,40 mm  
Doba průniku: > 120 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCL 898 Butoject® (těsný kontakt), KCL 730 Camatril® -Velours (postřikání).

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

#### *Další ochranné prostředky*

Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.

#### *Ochrana dýchacích cest*

je nezbytné, když dojde k vytváření výparů/aerosolu.

Doporučený typ filtru: Filtr A-(P2)

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100858
Název výrobku	Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

---

## Omezování expozice životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.  
Nebezpečí výbuchu.

---

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	ethanolový
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
pH	cca. 7,5 při 20 °C
Bod tání	Žádná informace není k dispozici.
Bod varu	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí	cca. 25 °C
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Tlak páry	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Hustota	cca.0,929 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100858
Název výrobku	Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

---

Teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici.
Dynamická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.
Oxidační vlastnosti	žádné

## 9.2 Jiné údaje

žádné

---

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Směsi par se vzduchem jsou při silnějším zahřátí výbušné.

### 10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu/exotermická reakce s:

peroxid vodíku, chloristany, kyselina chloristá, Kyselina dusičná, dusičnan rtuťnatý, kyselina manganistá, Nitrily, peroxidové sloučeniny, Silná oxidační činidla, nitrosylové sloučeniny, Peroxidy, sodík, Draslík, halogenové oxidy, chlornan vápenatý, oxid dusičitý, kovové oxidy, hexafluorid uranu, jodidy, Chlor, Alkalické kovy, Kovy alkalických zemin, alkalické oxidy, Ethylenoxid

stříbro, s, Kyselina dusičná

sloučeniny stříbra, s, Amoniak

manganistan draselný, s, konc. kyselina sírová

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

halogen-halogenové sloučeniny, oxid chromový, chromylchlorid, Fluor, hydridy, Oxidy fosforu, platina

Kyselina dusičná, s, manganistan draselný

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání.

### 10.5 Neslučitelné materiály

guma, různé plasty

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

informace nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100858
Název výrobku	Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

---

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směs

##### *Akutní orální toxicitu*

Symptomy: Nevolnost, Zvracení

##### *Akutní inhalační toxicitu*

vstřebávání

Symptomy: Možná poškození:, mírné podráždění sliznic

##### *Akutní dermální toxicitu*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Kožní dráždivost*

Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu.

##### *Oční dráždivost*

Možná poškození: mírné podráždění

##### *Senzibilizace*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Mutagenita v zárodečných buňkách*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Karcinogenita*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Toxicita pro reprodukci*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Teratogenita*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice*

Tyto informace nejsou k dispozici.

##### *Nebezpečnost při vdechnutí*

Tyto informace nejsou k dispozici.

### 11.2 Další informace

Systemické účinky:

euforie

Po vstřebání většího množství:

Závrat, opojení, narkóza, respirační paralýza

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

#### Složky

*Ethanol*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100858  
Název výrobku Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca-1K

---

#### *Akutní orální toxicitu*

LD50 Krysa: 10.470 mg/kg  
Směrnice OECD 401 pro testování

#### *Akutní inhalační toxicitu*

LC50 Krysa: 124,7 mg/l; 4 h ; pára  
Směrnice OECD 403 pro testování

#### *Kožní dráždivost*

Králík  
Výsledek: Nedráždí pokožku  
Směrnice OECD 404 pro testování

#### *Oční dráždivost*

Králík  
Výsledek: Oční dráždivost  
Směrnice OECD 405 pro testování

#### *Senzibilizace*

Senzibilizační test (Magnusson and Kligman):  
Výsledek: negativní  
(IUCLID)

#### *Mutagenita v zárodečných buňkách*

*Genotoxicitě in vitro*  
Test podle Amese  
Salmonella typhimurium  
Výsledek: negativní  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Mouse lymphoma test  
Výsledek: negativní  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

#### *Toxicita pro reprodukci*

Způsob provedení: Orálně  
Myš  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování

---

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### Směs

#### 12.1 Toxicita

Žádná informace není k dispozici.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno chemické posouzení PBT a vPvB, protože posouzení chemické bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100858  
Název výrobku Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca-1K

---

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

### Složky

#### *Ethanol*

##### *Toxicita pro ryby*

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

##### *Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé*

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

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

##### *Toxicita pro řasy*

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

##### *Toxicita pro bakterie*

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

##### *Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)*

semistatický test NOEC *Daphnia magna* (perloočka velká): 9,6 mg/l; 9 d (ECHA)

##### *Biologická odbouratelnost*

94 %

Směrnice OECD 301E pro testování

Látka snadno biologicky odbouratelná.

##### *Biologická spotřeba kyslíku (BSK)*

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Lit.)

##### *Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)*

2.100 mg/g

(Lit.)

##### *Ratio COD/ThBOD*

90 %

(Lit.)

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

log Pow: -0,31

(experimentální)

(Lit.) Nepředpokládá se bioakumulace.

Látky nespĺňují kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení (ES) č.1907/2006, Příloha XIII.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100858  
Název výrobku Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca-1K

---

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

### *Metody nakládání s odpady*

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uč hovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Zde nám také můžete posílat vaše dotazy.

Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

---

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

### Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo	UN 3316
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	CHEMICAL KIT
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ano
Kód omezení průjezdu tunelem	E

### Vnitrozemská lodní doprava (ADN)

Není relevantní

### Letecká přeprava (IATA)

14.1 UN číslo	UN 3316
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	CHEMICAL KIT
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ne

### Námořní doprava (IMDG)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100858  
Název výrobku Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca-1K

---

14.1 UN číslo UN 3316  
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku CHEMICAL KIT  
14.3 Třída 9  
14.4 Obalová skupina III  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele ano  
EmS F-A S-P  
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC  
Není relevantní

TYTO PŘEPRAVNÍ ÚDAJE SE TÝKAJÍ CELÉ ZÁSILKY!

---

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

### *Nařízení ES*

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů 96/82/EC  
Hořlavý.  
6  
množství 1: 5.000 t  
množství 2: 50.000 t

SEVESO III  
HOŘLAVÉ KAPALINY  
P5c  
množství 1: 5.000 t  
množství 2: 50.000 t

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

Nařízení EU 1005/2009/EC o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu není regulováno

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29.dubna 2 004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EES není regulováno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100858  
Název výrobku Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca  
14 - 350 mg/l CaO  
25 - 624 mg/l CaCO<sub>3</sub> Spectroquant®  
Ca-1K

---

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota  $\geq 0.1$  % (w/w) dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57.

*Vnitrostátní právní předpisy*

Třída skladování 3

Údaje se týkají celého balení.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení EU REACH č. 1907/2006.

---

## ODDÍL 16. Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktaž operátorovi.

### Označení

*Výstražné symboly nebezpečnosti*



*Signálním slovem*

Varování

*Standardní věty o nebezpečnosti*

H226 Hořlavá kapalina a páry.

*Pokyny pro bezpečné zacházení*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100858
Název výrobku	Test pro stanovení vápníku Metoda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO <sub>3</sub> Spectroquant® Ca-1K

---

Prevence

P210 Chraňte před teplem.

## **Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

Použité zkratky a akronymy můžete najít na <http://www.wikipedia.org>.

---

*Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.*