

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 28.06.2017

Verzia 8.0

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant®
	Ca
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 (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

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: prodsafe@merckgroup.com

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)

Reprodukčná toxicita, Kategória 1B, H360D

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100858
Názov výrobku Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca
14 - 350 mg/l CaO
25 - 624 mg/l CaCO₃ Spectroquant®
Ca

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

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

imidazol (>= 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

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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarné 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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.

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, stmeňte 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

Tesne uzavretá. Uschovávať nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Uschovávať mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

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 ³
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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100858
Názov výrobku Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca
14 - 350 mg/l CaO
25 - 624 mg/l CaCO₃ Spectroquant®
Ca

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). 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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.0,999 g/cm ³ 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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

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.

Zložka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100858
Názov výrobku Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca
14 - 350 mg/l CaO
25 - 624 mg/l CaCO₃ Spectroquant®
Ca

imidazol

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 nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100858
Názov výrobku Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca
14 - 350 mg/l CaO
25 - 624 mg/l CaCO₃ Spectroquant®
Ca

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

Zložka

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. 1907/2006, Príloha XIII.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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 vyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke 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 nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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

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 poškodzujú 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
---	--------------

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).
--	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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.

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

Prevenencia

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 nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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

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 nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 28.06.2017

Verzia 8.0

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant®
registračné číslo REACH	Ca-1K 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 (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

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: prodsafe@merckgroup.com

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

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

Horľavá kvapalina, Kategória 2, H225

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

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.

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, Dermatiída, Závraty, narkóza, opilst', eufória, nauzea, Zvracanie

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

Pena, Oxid uhličitý (CO₂), 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

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 požari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie

Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochladte ho vodou. 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

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 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. 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

Vezmite 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

Karty bezpečnostných údajov pre katalógové artikly sú tiež dostupné na www.merckgroup.com.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Uschovávať nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Uschovávať mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložka

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>etanol (64-17-5)</i>			
SLK NPHV	Priemerný najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): Expozičný limit krátkodobý (STEL):	500 ppm 960 mg/m ³ 1.000 ppm 1.920 mg/m ³	
<i>etanol (64-17-5)</i>			
DNEL pracovníka, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	1900 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	343 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	950 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	950 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	206 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	114 mg/m ³
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 prednosť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100858
Názov výrobku Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca
14 - 350 mg/l CaO
25 - 624 mg/l CaCO₃ Spectroquant®
Ca-1K

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
Doba prieniku: > 480 min

postriekanie:

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

Použitie 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

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.
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 ³ 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

Karty bezpečnostných údajov pre katalógové artikly sú tiež dostupné na www.merckgroup.com.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

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.

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, opilstosť, narkóza, paralýza dýchania

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Zložka

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 podráždenie 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 100858
Názov výrobku Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca
14 - 350 mg/l CaO
25 - 624 mg/l CaCO₃ Spectroquant®
Ca-1K

Genotoxická in vitro

Test podľa Amesa
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

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.

Zložka

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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

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

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. 1 907/2006, Príloha XIII.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

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 vyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke 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 nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

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 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 poškodzujú 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 nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nar iadenia (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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	100858
Názov výrobku	Kyvetový test na vápnik metóda: fotometrická 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Prevenčia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla.

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

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