

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia 8.3

Dátum revízie 17.05.2023

Dátum tlače 06.06.2023

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Test na kremičitany (kyselinu kremičitú)  
Metóda: fotometrická 0.011 - 10.70 mg/l  
SiO<sub>2</sub>  
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®

Katalógové číslo: : 1.14794  
Katalógové číslo : 114794  
Značka : Millipore  
č. REACH : Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitulu 3.

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

Identifikované použitia : Reagencia pre analýzu

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Merck Life Science spol.s.r.o  
Dvořákovo nábřežie 4  
SK-811 08 BRATISLAVA

Telefón : +421 2 5557-1562  
Číslo faxu : +421 2 5557-1564  
E-mailová adresa : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +(421)-233057972(CHEMTREC)  
+421 254774166/911166066  
(Národné toxikologické informačné centrum)

Toto je súhrnný bezpečnostný list pre kit, pre bezpečnostné listy jednotlivých komponentov kitu uvedených v sekcii 16, prosím, navštívte naše webové stránky

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Korozívnosť pre kovy (Kategória 1), H290

Millipore- 1.14794

Stránka 1 z 10

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Žieravosť kože (Subkategória 1A), H314  
Vážne poškodenie očí (Kategória 1), H318  
Senzibilizácia kože (Kategória 1), H317  
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie (Kategória 1), H400  
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie (Kategória 2), H411  
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

## 2.2 Prvky označovania

### Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H290

Môže byť korozívna pre kovy.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P234

Uchovávajte iba v pôvodnom balení.

P261

Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

P303 + P361 + P353

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Dodatočné informácie o nebezpečnosti (EU).

EUH031

Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

### Obmedzené označovanie (<= 125 ml)

Piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P261

Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár.

P280

Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

P303 + P361 + P353

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Dodatočné informácie o nebezpečnosti (EU).

EUH031

Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

### **2.3 iné riziká**

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

---

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

Pozri bezpečnostný list komponentu.

---

### **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

Pozri bezpečnostný list komponentu.

---

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

Pozri bezpečnostný list komponentu.

---

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

Pozri bezpečnostný list komponentu.

---

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Prevenčia vid' bod. 2.2.

#### **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

##### **Skladovacie podmienky**

Žiadne kovové nádoby.

Tesne uzavretá.

Neskladujte v blízkosti kyselín.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

##### **Skladovacia trieda**

Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510): 8B: Nehorľavé, leptavé nebezpečné látky

#### **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

---

### **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

Pozri bezpečnostný list komponentu.

---

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

Pozri bezpečnostný list komponentu.

---

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

Pozri bezpečnostný list komponentu.

---

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

Pozri bezpečnostný list komponentu.

---

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

Pozri bezpečnostný list komponentu.

---

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

Pozri bezpečnostný list komponentu.

---

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: 3316

IMDG: 3316

IATA: 3316

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID: CHEMICKÁ SÚPRAVA

IMDG: CHEMICAL KIT

IATA: Chemical kit

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

**14.4 Skupina obalov**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADR/RID: nie

IMDG Znečisťujúcu látku pre  
more: nie

IATA: nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Kód obmedzenia prejazdu : (E)  
tunelom

Ďalšie informácie : Údaje sú nedostupné

---

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006.

Pozri bezpečnostný list komponentu.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

---

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zložky súpravy:**

Si-1	Millipore	271382	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H290, H314
Si-2	Millipore	271379	Eye Dam. 1; H318
Si-3	Millipore	272708	Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H317, H319, H410, EUH031

## Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; UNRTDG - Odporúčania Organizácie Spojených Národov pre prepravu nebezpečných látok; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Klasifikácia zmesi

Met. Corr.1	H290
Skin Corr.1A	H314
Eye Dam.1	H318
Skin Sens.1	H317
Aquatic Acute1	H400
Aquatic Chronic2	H411

### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

### Ďalšie informácie


Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Sigma-Aldrich Co. a jej dcérske spoločnosti nenesú zodpovednosť za škody, vzniknuté pri manipulácii alebo stykom s uvedenými

chemikáliami. Z tohto dôvodu Vás žiadame, aby ste sa riadili obchodnými podmienkami uvedenými na stránkach [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) a/alebo na zadnej strane faktúr a príbalových letákov.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia poskytnutá na výrobu ľubovoľného množstva papierových kópií pre vnútornú potrebu.

Značky v záhlaví a/alebo zápätí tohto dokumentu nemusia byť vizuálne zhodné so zakúpeným výrobkom, pretože prechádzame na nové značky. Avšak všetky informácie uvedené v dokumente týkajúce sa výrobku zostávajú nezmenené a zodpovedajú objednanému výrobku. Ďalšie informácie získate na e-mailu [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

**Zložky súpravy:**

<b>Si-1</b>					
Identifikátor produktu	Piktogram	Výstražné slovo	Výstražné upozornenia	Bezpečnostné upozornenia	Doplňkové informácie
Millipore - 271382		Nebezpeč enstvo	Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	Uchovávajte iba v pôvodnom balení. PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou. PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite volajte TOXIKOLOGICK É INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate	



				kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.	
--	--	--	--	---	--

### Si-2

Identifikátor produktu	Piktogram	Výstražné slovo	Výstražné upozornenia	Bezpečnostné upozornenia	Doplňkové informácie
Millipore - 271379		Nebezpečenstvo	Spôsobuje vážne poškodenie očí.	Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.	

### Si-3

Identifikátor produktu	Piktogram	Výstražné slovo	Výstražné upozornenia	Bezpečnostné upozornenia	Doplňkové informácie
Millipore - 272708		Pozor	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. Po manipulácii starostlivo umyte pokožku. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich.	Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

				Pokračujte vo vyplachovaní. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.	
--	--	--	--	--	--