

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia 8.3

Dátum revízie 14.02.2023

Dátum tlače 14.02.2023

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Kyvetový test na olovo Metóda: fotometrická  
0.10 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®

Katalógové číslo: : 1.14833

Katalógové číslo : 114833

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 nábřeží 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

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 2), H300

Akútna toxicita, Vdychovanie (Kategória 4), H332

Akútna toxicita, Dermálne (Kategória 4), H312

Žieravosť kože (Kategória 1), H314

Vážne poškodenie očí (Kategória 1), H318

Senzibilizácia kože (Kategória 1), H317

Karcinogenita (Kategória 2), H351

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (Kategória 2), Štítna žľaza, H373

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Orálne (Kategória 2), slezina, H373

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 viď 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.

H300

Smrteľný po požití.

H312 + H332

Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H351

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Štítna žľaza) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (slezina) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P202

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

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.

P304 + P340 + P310

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

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).

EUH032

Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.

### Obmedzené označovanie (<= 125 ml)

Piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H300

Smrteľný po požití.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Bezpečnostné oznámenie(a)	
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
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.
P304 + P340 + P310	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
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).	
EUH032	Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.

### 2.3 iné riziká - žiadny

---

#### 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

###### **Pokyny pre bezpečnú manipuláciu**

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.

Prevenencia vid' bod. 2.2.

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

###### **Skladovacie podmienky**

Žiadne kovové nádoby.

Tesne uzavretá. Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Neskladujte v blízkosti kyselín.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

### **Skladovacia trieda**

Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510): 6.1A: Horľavé, akútne toxické v kategóriách 1 a 2 / veľmi toxické 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: II

IMDG: II

IATA: II

#### **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:

Pb	Millipore	219002	Acute Tox. 2; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1; Eye Dam. 1; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H300, H312 + H332, H314, H373, H410, EUH032
Pb-1K	Millipore	219003	Met. Corr. 1; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Carc. 2; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H290, H315, H317, H318, H351, H373, H410
Pb-2K	Millipore	218641	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; H302, H315, H318

## 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
Acute Tox.2	H300
Acute Tox.4	H332
Acute Tox.4	H312
Skin Corr.1	H314
Eye Dam.1	H318
Skin Sens.1	H317
Carc.2	H351
STOT RE2	H373
STOT RE2	H373
Aquatic Acute1	H400
Aquatic Chronic2	H411

### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
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>Pb</b>					
Identifikátor produktu	Piktogram	Výstražné slovo	Výstražné upozornenia	Bezpečnostné upozornenia	Doplnkové informácie
Millipore - 219002		Nebezpeč enstvo	<p>Smrteľný po požití. Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Štítňa žľaza) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p>	<p>Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. <b>PRI KONTAKTE S POKOŽKOU</b> (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou. Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. <b>PO VDÝCHNUTÍ:</b> Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. <b>PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:</b> Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak pociťujete</p>	<p>Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.</p>



				zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.	
--	--	--	--	--	--

<b>Pb-1K</b>					
Identifikátor produktu	Piktogram	Výstražné slovo	Výstražné upozornenia	Bezpečnostné upozornenia	Doplňkové informácie
Millipore - 219003		Nebezpečenstvo	<p>Môže byť korozívna pre kovy.</p> <p>Dráždi kožu.</p> <p>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</p> <p>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</p> <p>Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.</p> <p>Môže spôsobiť poškodenie orgánov (slezina) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.</p> <p>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p>	<p>Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.</p>	

<b>Pb-2K</b>					
Identifikátor produktu	Piktogram	Výstražné slovo	Výstražné upozornenia	Bezpečnostné upozornenia	Doplňkové informácie
Millipore - 218641		Nebezpečenstvo	Škodlivý po požití.	Po manipulácii starostlivo	

			<p>Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí.</p>	<p>umyte pokožku. PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. Noste ochranné rukavice/ 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.</p>	
--	---	--	---	--	--