

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)  
29.11.2017

Версия 2.2

---

### СЕКЦИЯ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	114690
Наименование на продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant®
	COD
REACH Регистрационен номер	Този продукт е е смес. REACH Регистрационен номер: Виж Глава 3.

#### 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби	Реагент за анализ Научноизследователска и развойна дейност За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	---

#### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител	Merck KGaA * 64271 Дармщадт *Германия * тел.:+49 6151 72-0
Отговорен Отдел	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел.  
029154409

---

### СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114690
Име на Продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant®
	COD

---

Корозивни за метали, Категория 1, H290

Остра токсичност, Категория 4, Орално, H302

Остра токсичност, Категория 3, Кожен, H311

Корозия на кожата, Категория 1A, H314

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2, Бъбрек, H373

Хронична токсичност за водната среда, Категория 3, H412

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

## 2.2 Елементи на етикета

Етикетирание.(РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

*Пиктограми за опасност*



*Сигнална дума*

Опасно

*Предупреждения за опасност*

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H302 Вреден при поглъщане.

H311 Токсичен при контакт с кожата.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H373 Може да причини увреждане на органите (Бъбрек) при продължителна или повтаряща се експозиция.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

*Препоръки за безопасност*

Предотвратяване

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114690
Име на Продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant® COD

## Реагиране

R301 + R330 + R331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

R302 + R352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

R305 + R351 + R338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

R308 + R310 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО Т ОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

## Ограничено етикетирание (≤125 ml)

*Пиктограми за опасност*



*Сигнална дума*

Опасно

*Предупреждения за опасност*

H311 Токсичен при контакт с кожата.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

*Препоръки за безопасност*

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

R301 + R330 + R331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

R305 + R351 + R338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

R308 + R310 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

Съдържа: sulphuric acid, mercury(II) sulphate

## 2.3 Други опасности

Неизвестни.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114690  
Име на Продукта Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant®  
COD

---

## СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав Разтвор на сярна киселина.

### 3.1 вещество

Неприложим

### 3.2 Смес

#### Опасни съставки (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

*Химично наименование (Концентрация)*

CAS номер	Регистрационен номер	Класификация
-----------	----------------------	--------------

sulphuric acid ( $\geq 50\%$  -  $\leq 100\%$ )

*Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно на регламента (ЕО) No 1907/2006, приложение XIII.*

7664-93-9	01-2119458838-20-
-----------	-------------------

XXXX
------

Корозивни за метали, Категория 1, H290

Корозия на кожата, Категория 1A, H314

mercury(II) sulphate ( $\geq 0,5\%$  -  $< 1\%$ )

7783-35-9	*)
-----------	----

Остра токсичност, Категория 2, H330

Остра токсичност, Категория 1, H310

Остра токсичност, Категория 2, H300

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2, H373

Остра токсичност за водната среда, Категория 1, H400

Хронична токсичност за водната среда, Категория 1, H410

М-коефициент: 1

\*) За това вещество не е на разположение регистрационен номер, както и веществото или неговата употреба са освободени от регистрация съгласно член 2 на регламента REACH (ЕО) No 1907/2006, годишният тонаж не изисква регистрация или за регистрацията се предвижда по късен краен срок.

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114690
Име на Продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant®
	COD

---

## СЕКЦИЯ 4. Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

#### *Основни указания*

Оказващият първа помощ да ползва предпазни средства.

След вдишване: чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

След контакт с кожата: да се измие обилно с вода. Да се отстрани веднага замърсеното облекло. При наличност да се попие с полиетилен гликол 400. Незабавно повикайте лекар.

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Незабавно се обърнете към офталмолог. Свалете контактните лещи.

При поглъщане: дайте на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши), да се избягва по връщане (риск от перфорация!). Незабавно повикайте лекар. Не се опитвайте да неутрализирате зирате.

### 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Съединенията на живака имат цитотоксичен и протоплазмен токсичен ефект. Симптоми на отравяне: остри: При контакт с очите причиняват тежки поражения. Поглъщането и вдишването на прахове уврежда лигавицата на стомашно-чревния тракт и дихателните пътища (метален вкус, гадене, повръщане, коремни болки, кървава диария, чревни изгаряния, оток на глотиса, аспирационна пневмония); спадане на кръвното налягане, сърдечна аритмия, циркулаторен колапс, и бъбречна недостатъчност, хроничен ефект: възпаление на устата със загуба на зъби. Основните признаци се проявяват в ЦНС (нарушена реч, зрение, слух и чувствителност, загуба на памет, раздразнителност, халюцинации, делириум).

Опасност от ослепяване!

Раздразване и корозия, Кашлица, Недостиг на въздух

### 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налична информация.

---

## СЕКЦИЯ 5. Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

#### *Подходящи пожарогасителни средства*

Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

#### *Неподходящи пожарогасителни средства*

За това вещество/смес не са налични ограничения за огнегасящи средства.

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Негорим.

Пи обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.

Пожар може да причини развитието на:

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114690
Име на Продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant®
	COD

---

Серни оксиди, живачни изпарения

## 5.3 Съвети за пожарникарите

*специални предпазни средства за пожарникарите*

Не стойте в опасната зона без автономен дихателен апарат. За да се избегне контакта с к ожата, останете на безопасно разстояние и носете подходящо защитно облекло.

*Допълнителна информация*

Потушете (задръжте) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

---

## СЕКЦИЯ 6. Мерки при аварийно изпускане

### 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи Да не се вдишва пари, аерозоли. Избягвайте контакт с веществото. Осигурете подходяща вентилация. Евакуирайте застрашената зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, консултирайте се със специалист.

Инструкция за лицата, отговорни за спешни случаи:

За защитна екипировка виж раздел 8.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят материал. Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете внимателно с течено-абсорбиращ материал (e.g. Chemisorb®). Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ.

### 6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

---

## СЕКЦИЯ 7. Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

*Указания за безопасно манипулиране*

Спазвайте указанията на етикета.

Да се работи под камина. Да не се вдишва веществото / сместа. Избягвайте образуването на пари/аерозоли.

*Хигиенни мерки*

Сменете замърсените дрехи и ги потопете във вода. Профилактична кожна защита Измийте ръцете и лицето си след работа с веществото.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114690
Име на Продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant®
	COD

## Изисквания за складови помещения и контейнери

Неметални контейнери.

## Условия за съхранение

Плътно затворен. Сух. Съхранявайте на добре проветриво място. Съхранявай в заключен и помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

## 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в глава 1.2.

## СЕКЦИЯ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

Съставки с контролни параметри за околната среда

#### Съставки

Основа	Стойност	Прагови норм и	Забележки
<i>sulphuric acid (7664-93-9)</i>			
BG OEL	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВС C)	1,0 mg/m <sup>3</sup>	Вид на излагането/въздействието: Аерозол за инхалиране.
<i>mercury(II) sulphate (7783-35-9)</i>			
BG OEL	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВС C)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
<i>Сребърен сулфат (10294-26-5)</i>			
EU ELV	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВС C)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Изразено в: като Ag (сребро)
BG OEL	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВС C)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Изразено в: като Ag (сребро)

### Достигнато ниво без ефект (DNEL)

#### *sulphuric acid (7664-93-9)*

DNEL за работник, аку тно	Местен ефект	вдишване	0,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL за работник, дълго временно	Местен ефект	вдишване	0,05 mg/m <sup>3</sup>

### Препоръчителни наблюдателни процедури

Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

### предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

#### *sulphuric acid (7664-93-9)*

PNEC Сладководна среда	0,0025 mg/l
------------------------	-------------

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114690
Име на Продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant® COD

---

PNEC Утайки в сладководна среда	0,002 mg/kg
PNEC Морска вода	0,00025 mg/l
PNEC Утайки в морска вода	0,002 mg/kg
PNEC инсталация за обработка на отпадни води	8,8 mg/l

## 8.2 Контрол на експозицията

### Инженерни мерки

На техническите мерки и подходящи работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лична защитна екипировка.

Виж глава 7.1.

### Лични предпазни мерки

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество. Устойчивостта на защитното облекло към химикали трябва да се установи със съответния доставчик.

#### *Защита на очите / лицето*

Плътнo прилепващи защитни очила

#### *Защита на ръцете*

пълен контакт:

Материал за ръкавици: Витон (R)  
Дебелина/плътност на ръкавиците: 0,70 mm  
Време на проникване: > 480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици: бутилкаучук  
Дебелина/плътност на ръкавиците: 0,7 mm  
Време на проникване: > 120 min

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равнодействащия на EN 374 стандарт. KCL 890 Vitoject® (пълен контакт), KCL 898 Vutoject® (разпръскване).

Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN374, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Друга защитна екипировка*

Киселинно-устойчиво защитно облекло

#### *Защита на дихателните пътища*

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

Препоръчван вид филтър: Филтър Р 3 (съгласно БДС DIN 3181) за твърди и течни частици



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114690
Име на Продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant®
	COD

и на токсични и много токсични вещества

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и теста нето на респираторните защитни устройства се извършват съгласно на инструкциите на производителя. Тези мерки трябва да се документират коректно.

## Контрол на експозицията на околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

## СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	течност
Цвят	оранжев
Мирис	без аромат
Граница на мириса	Неприложим
pH	< 0,5 в 20 °C
Точка на топене	Няма налична информация.
Температура на кипене	Няма налична информация.
Точка на запалване	Неприложим
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налична информация.
Долна граница на експлозивност	Няма налична информация.
Горна граница на експлозивност	Няма налична информация.
Налягане на парите	Няма налична информация.
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налична информация.
Плътност	приблизително 1,55 g/cm <sup>3</sup> в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	в 20 °C разтворим, образуване на топлина

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114690
Име на Продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant® COD

---

Коефициент на разпределение Няма налична информация.

: n-октанол/вода

Температура на самозапалване Няма налична информация.

e

Температура на разпадане Няма налична информация.

Вискозитет, динамичен Няма налична информация.

Експлозивни свойства Не е класифициран като експлозивен.

Оксидиращи свойства никой

## 9.2 Друга информация

Корозия Може да бъде корозивно за металите.

---

## СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

има корозионен ефект

### 10.2 Химична стабилност

Продуктът е химично стабилен при стандартни условия на околната среда (с тайна температура).

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Съществува опасност от взрив и/или образуване на токсичен газ при реакция със следните вещества:

Вода, Алкални метали, алкални съединения, Амоняк, Алдехиди, ацетонитрил, Алкалоземни метали, алкали, Киселини, алкалоземни съединения, Метали, метални сплави, Оксиди на фосфора, фосфор, хидриди, халоген-халогенни съединения, оксихалогенни съединения, перманганати, нитрати, карбиди, възпламеними вещества, органичен разтворител, ацетилен, Нитрили, органични нитросъединения, анилини, Пероксиди, пикрати, нитриди, литиев силицид, съединения на желязо (III), бромати, хлорати, Амини, перхлорати, въглероден пероксид, Водороден халид

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Силно нагряване

### 10.5 Несъвместими материали

животински/растителни тъкани

Метали

Отделя водород при реакция с метали.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

в случай на пожар: Виж Глава 5.

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114690
Име на Продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant®
	COD

---

## СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Смес

##### *Остра орална токсичност*

Оценката на острата токсичност: 973,03 mg/kg

Изчислителен метод

Симптоми: В случаи на поглъщане се наблюдават тежки изгаряния на устата и гърлото, а също има опасност от перфорация на хранопровода и стомаха.

##### *Остра инхалационна токсичност*

Оценката на острата токсичност: > 5 mg/l; 4 h ; прах/мъгла

Изчислителен метод

Симптоми: лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух, Възможни увреждания:, увреждане на дихателните пътища, Белодробен оток, Субстанцията има забавени ефекти.

##### *Остра дермална токсичност*

Оценката на острата токсичност : 972,93 mg/kg

Изчислителен метод

##### *Кожно дразнещо действие*

Смес Предизвиква тежки изгаряния.

##### *Дразнене на очите*

Сместа причинява тежки увреждания на очите. Опасност от ослепяване!

##### *Сенсибилизация*

Тази информация не е налична.

##### *Мутагенност на зародишните клетки*

Тази информация не е налична.

##### *Канцерогенност*

Тази информация не е налична.

##### *Репродуктивна токсичност*

Тази информация не е налична.

##### *Тератогенност*

Тази информация не е налична.

##### *Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция*

Тази информация не е налична.

##### *Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция*

Сместа може да причини увреждания на органи чрез продължителна или многократна експозиция.

желаните органи: Бъбрек

##### *Опасност при вдишване*

Тази информация не е налична.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114690
Име на Продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant®
	COD

## 11.2 Допълнителна информация

След вдишване на аерозоли: увреждане на засегнатите лигавици. При контакт с кожата: тежки изгаряния с образуване на корички. При контакт с очите: изгаряния, увреждания на роговицата. При поглъщане: силна болка (риск от перфорация!), гадене, повръщане и диария. След латентен период от няколко седмици вероятност от стеноза на пилора.

Съединенията на живака имат цитотоксичен и протоплазмен токсичен ефект. Симптоми на отравяне: остри: При контакт с очите причиняват тежки поражения. Поглъщането и вдишването на прахове уврежда лигавицата на стомашно-чревния тракт и дихателните пътища (метален вкус, гадене, повръщане, коремни болки, кървава диария, чревни изгаряния, оток на глотиса, аспирационна пневмония); спадане на кръвното налягане, сърдечна аритмия, циркулаторен колапс, и бъбречна недостатъчност, хроничен ефект: възпаление на устата със загуба на зъби. Основните признаци се проявяват в ЦНС (нарушена реч, зрение, слух и чувствителност, загуба на памет, раздразнителност, халюцинации, делириум).

Бременни жени и кърмачки да не се излагат на този продукт.

Опасност от кумулативни ефекти.

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

С това вещество, трябва да се работи с особено внимание.

## Съставки

### *sulphuric acid*

*Мутагенност на зародишните клетки*

*Генотоксичност invitro (in vitro)*

Амес тест

Salmonella typhimurium

Резултат: отрицателен

(База данни за Опасните вещества)

### *mercury(II) sulphate*

*Остра инхалационна токсичност*

Оценката на острата токсичност: 0,051 mg/l; прах/мъгла

Експертно решение

## СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

### Смес

#### 12.1 Токсичност

Няма налична информация.

#### 12.2 Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

#### 12.3 Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

#### 12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

#### 12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Оценка за РВТ/vPvB не се извършва, тъй като оценка на химическата безопасност не се изисква/не се провежда.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114690
Име на Продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant®
	COD

---

## 12.6 Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

### Съставки

#### *sulphuric acid*

*Токсичен за риби*

статичен тест LC50 *Lepomis macrochirus* (Синьохрила риба-луна): > 16 - < 28 mg/l; 96 h

Аналитично наблюдение: да(ЕЧА)

*Токсичен за дафния и други водни безгръбначни*

статичен тест EC50 *Daphnia magna* (Дафния): > 100 mg/l; 48 h

Аналитично наблюдение: да

OECD Указание за тестване 202

*Токсичност за водораслите*

статичен тест EC50 *Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли): > 100 mg/l; 72 h

Аналитично наблюдение: да

OECD Указание за тестване 201

*Токсичен за риби (Хронична токсичност)*

тест за протичане NOEC *Syrprinodon* sp. (Лещанка (риба)): 0,025 mg/l; 65 d

Аналитично наблюдение: да(ЕЧА)

Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно на регламента (ЕО) No 1907/2006, приложение XIII.

#### *mercury(II) sulphate*

*Токсичен за риби*

LC50 *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка): 0,19 mg/l; 96 h (Hommel)

*Токсичност за водораслите*

IC5 *Microcystis aeruginosa*: 0,005 mg/l(максимално допустима токсична концентрация) (Hommel)

*М-коефициент*

1

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114690
Име на Продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant®
	COD

---

## СЕКЦИЯ 13. Обезвреждане на отпадъците

*Методи за третиране на отпадъци*

Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните и локални наредби. Химикалите да се оставят в оригиналните съдове. Да не се смесват с други отпадъци. Нечисти съдове да се третират, както самия продукт.

Разгледайте [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) за начина на действие при връщането на химикали и съдове или се обърнете към нас, ако имате други въпроси.

---

## СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

### Пътен транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ОО CHEMICAL KIT

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите да

Код ограничаващ преминаването през тунели E

### Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

### Въздушен транспорт (IATA)

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ОО CHEMICAL KIT

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите не

### Морски транспорт (IMDG)

---

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114690
Име на Продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant® COD

14.1 Номер по списъка на ОО Н UN 3316

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ОО Н CHEMICAL KIT

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите да  
EmS F-A S-P

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Код екса IBC  
Неприложим

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

## СЕКЦИЯ 15. Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

### Регламенти на ЕО

Главно Законодателство касаещо/отнасящо се до опасността от инциденти 96/82/ЕС  
Токсичен  
2  
Количество 1: 50 t  
Количество 2: 200 t

SEVESO III  
Неприложим

Професионални забрани Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа. Да се съблюдават ограниченията при работа относно защитата на майчинство то, в съответствие с Директива 92/85/ЕИО или точните национални разпоредби, ако са приложими.

Регламент 1005/2009/ЕС на веществата, които нарушават озоновия слой не е регулиран

Регламент (ЕО) No 850/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 29 април 2004 относно устойчиви органични замърсители и за изменението на Директива 79/117/ЕИО не е регулиран

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114690
Име на Продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant®
	COD

Вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC)

Този продукт не съдържа вещества пораждащи сериозно безпокойство, съгласно регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH), член 57, над съответната регулар аща гранична стойност на концентрация от  $\geq 0.1\%$  (w/w).

#### *Национално законодателство*

Клас на съхранение 6.1B

Информацията е приложима за целия пакет.

## 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност съгласно на Регламента на ЕО REACH No 1907/2006.

## СЕКЦИЯ 16. Друга информация

Пълният текст на предупрежденията за опасност се отнася за подсекции 2 и 3.

H290	Може да бъде корозивно за металите.
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

### Съвети за обучение

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

114690

Име на Продукта

Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant®

COD

## Етикетиране

*Пиктограми за опасност*



*Сигнална дума*

Опасно

*Предупреждения за опасност*

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H302 Вреден при поглъщане.

H311 Токсичен при контакт с кожата.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H373 Може да причини увреждане на органите (Бъбрек) при продължителна или повтаряща се експозиция.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

*Препоръки за безопасност*

Предотвратяване

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

Реагиране

P301 + P330 + P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P308 + P310 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО Т ОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114690
Име на Продукта	Тест набор за ХПК (COD) Метод: фотометричен 50 - 500 mg/l Spectroquant® COD

---

Съдържа: sulphuric acid, mercury(II) sulphate

**Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними**

Използвани съкращения и акроними могат да се разгледат на <http://www.wikipedia.org>.

**Регионален представител**

МЕРК България ЕАД, София 1582, Бул. Проф. Цветан Лазаров, 83 Тел. +359 (0)2 8075 111 \*  
Факс: +359 (0)2 8075 100

---

*Настоящата информация е базирана на знанията и опита ни до момента. Тя характеризира продукта по отношение на подходящи предпазни мерки за безопасност. Не представлява гаранция за свойствата на продукта.*