

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 7.4  
Преработено издание (дата) 06.03.2024  
Дата на Печат 08.03.2025

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Potassium permanganate

Номер на продукта : 223468  
Марка : SIGALD  
Индекс Номер : 025-002-00-9  
REACH Но. : За това вещество не е наличен регистрационен номер. Веществото или неговата употреба е освободена от регистрацията. Годишният тонаж не изисква регистрацията или регистрацията е предвидена за по-късен срок.

CAS номер : 7722-64-7

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

Идентифицирани : Лабораторни химикали, Производство на субстанции употреби

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

Фирма/Производител : Sigma-Aldrich Chemie GmbH  
Eschenstrasse 5  
D-82024 TAUFKIRCHEN

Телефон : +49 (0)89 6513-1130  
Факс : +49 (0)89 6513-1161  
Email адрес : technischerservice@merckgroup.com

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)  
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Оксидиращи твърди вещества, H272: Може да усилва пожара; окислител.  
(Категория 2)

Остра токсичност, (Категория 4)	H302: Вреден при поглъщане.
Корозия на кожата, (Категория 1)	H314: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Сериозно увреждане на очите, (Категория 1)	H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Репродуктивна токсичност, (Категория 2)	H361d: Предполага се, че уврежда плода.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, (Категория 2), Мозък	H373: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.
Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, (Категория 1)	H400: Силно токсичен за водните организми.
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, (Категория 1)	H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

## 2.2 Елементи на етикета

### Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО)№. 1272/2008

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H272	Може да усили пожара; окислител.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите (Мозък) при продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P260	Не вдишвайте прах.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P303 + P361 + P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с 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.

Допълнителни  
Инструкции за Опасност

няма

### Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H314

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H361d

Предполага се, че уврежда плода.

Препоръки за безопасност

P260

Не вдишвайте прах.

P280

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

P303 + P361 + P353

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с 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.

Допълнителни  
Инструкции за Опасност

няма

## 2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

Екологична информация:

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация:

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

---

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

Формула :  $\text{KMnO}_4$   
Молекулна Маса : 158,03 g/mol

SIGALD- 223468

Страница 3 от 16

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



CAS номер : 7722-64-7  
 ЕО номер : 231-760-3  
 Индекс Номер : 025-002-00-9

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>Potassium permanganate</b>		
CAS номер ЕО номер Индекс Номер	7722-64-7 231-760-3 025-002-00-9	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1; Eye Dam. 1; Repr. 2; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H314, H318, H361d, H373, H400, H410 M-коэффициент - Aquatic Acute: 10 M-коэффициент - Aquatic Chronic: 10
		<= 100 %

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

#### Основни указания

Оказващият първа помощ да ползва предпазни средства. Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

#### В случай на вдишване

След вдишване: чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

#### В случай на контакт с кожата

В случай на контакт с кожата: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ. Незабавно повикайте лекар.

#### В случай на контакт с очите

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

#### В случай на поглъщане

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

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

Най-важните известни симптоми и ефекти са описани в етикета (вж. точка 2.2) и / или в раздел 11

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

Няма информация

---

## **РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

### **5.1 Средства за гасене на пожар**

#### **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**

Potassium oxides /Калиев оксид

Манган/манганови оксиди

Негорим.

Възможност от възникване на пожар, поради изтичане на кислород.

Пи обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.

### **5.3 Съвети за пожарникарите**

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

### **5.4 Допълнителна информация**

Пази водната повърхност и подпочвените води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

---

## **РАЗДЕЛ 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 Избягвай вдишването на прахове. Избягвайте контакт с веществото. Осигурете подходяща вентилация.

Евакуирайте застрашената зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, консултирайте се със специалист.

За лична защита вижте раздел 8.

### **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

### **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят материял.

Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете сухи. Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ. Избягвайте образуването на прахове.

### **6.4 Позоваване на други раздели**

За унищожаването виж раздел 13.

---

## **РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**

### **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

#### **Указания за безопасно манипулиране**

Да се работи под камина. Да не се вдишва веществото / сместа.

#### **Съвети за предпазване от пожар и експлозия.**

Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване.

### Хигиенни мерки

Незабавно сменете замърсените дрехи. Намажете кожата със защитен крем . Измийте ръцете и лицето си след работа с веществото.

За предпазни мерки виж раздел 2.2

## 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

### Условия за съхранение

Плътнo затворен. Не съхранявайте близо до горими материали.

### Клас на съхранение

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): 5.1B: Оксидиращи опасни вещества

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

Една част от употребата му е посочена в раздел 1.2, не са определени други специфични употреби

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

#### Съставки с контролни параметри за околната среда

Компонент	CAS номер	Параметр и на контрол	Стойност	Основа
Potassium permanganate	7722-64-7	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> Респирабилна	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
		TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> Инхалабилна	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
		TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> вдишваема частица/фракция	Европа. Директива 2017/164/ЕС година за установяване на четвърти списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция
	Забележки	Индикативни		
		TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> Респирабилна фракция	Европа. Директива 2017/164/ЕС година за установяване на четвърти списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция
		Индикативни		

## 8.2 Контрол на експозицията

### Лична обезопасителна екипировка

#### **Защита на очите / лицето**

Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съ 166(EU). Плътни прилепващи защитни очила

#### **Защита на кожата**

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 EN 16523-1, 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)).

Пълен контакт

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: KCL 741 Dermatril® L

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 EN 16523-1, 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)).

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: KCL 741 Dermatril® L

#### **Телесна протекция**

предпазно облекло

#### **Защита на дихателните пътища**

изисква се при образуване на прахове.

Нашите препоръки за филтриращата дихателна защита се основават на следните стандарти: DIN EN 143, DIN 14387 и други съпътстващи стандарти, свързани с използваната система за дихателна защита.

Препоръчван вид филтър: Филтър тип P3

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

#### **Контрол върху излагане на околната среда**

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

a) Агрегатно състояние	твърд
b) Цвят	Няма информация
c) Мирис	Няма информация
d) Точка на топене/точка на замръзване	Няма информация
e) Точка на кипене/интервал на кипене	Няма информация
f) Запалимост (твърдо вещество, газ)	Продуктът е невъзпламеним.
g) Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Няма информация
h) Точка на запалване	Неприложим
i) Температура на samozапалване	Няма информация
j) Температура на разпадане	Няма информация
k) рН	Няма информация
l) Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: Няма информация Вискозитет, динамичен: Няма информация
m) Разтворимост във вода	Няма информация
n) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма информация
o) Налягане на парите	Няма информация
p) Плътност	2,70 g/cm <sup>3</sup> в 20 °C
Относителна плътност	Няма информация
q) Относителна гъстота на изпаренията	Няма информация
r) Характеристики на частиците	Няма информация
s) Експлозивни	Няма информация

свойства

- t) Оксидиращи свойства                      Веществото или сместа са класифицирани като оксидиращи с категория 2.

## 9.2 Друга информация относно безопасността

Няма информация

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Няма информация

### 10.2 Химична стабилност

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

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Опасност от експлозия с:

прахообразен алуминий

Амоняк

алуминиеви съединения

арсен

Диметилформаид

оцетна киселина

Оцетен анхидрид

формалдехид

окислителни вещества

нитросъединения

фосфор

пиридини

силни редуциращи агенти

солна киселина

сяра

Титаниев

захари

амониев нитрат

сярна киселина

Запалими течности

Органични Субстанции

минерални киселини

анхидриди

минерална вата

Алкохоли

с

сярна киселина

алкални соли

с

сярна киселина

Опасност от възпламеняване или образуване на лесно запалими газове или пари с:

ацеталдехид

Алкохоли

антимон

Алдехиди

силани  
диметил сулфоксид  
етандиол  
етанол  
Флуороводород  
органичен разтворител  
глицерин  
хидроксиламин  
Органични Субстанции  
оксалова киселина  
сярна киселина  
сероводород  
въглероден пероксид  
триетаноламин  
Естери  
глицерин  
с  
сярна киселина  
сярна киселина  
с  
Органични Субстанции  
Екзотермична реакция с:  
Редуктори  
Азотна киселина  
карбиди  
Образува опасни газове или пари при контакт с:  
Хлороводород

#### **10.4 Условия, които трябва да се избягват**

няма налична информация

#### **10.5 Несъвместими материали**

Няма информация

#### **10.6 Опасни продукти на разпадане**

В случай на пожар: виж раздел 5

---

### **РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

#### **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**

##### **Остра токсичност**

LD50 Орално - Плъх - 750 mg/kg

Забележки: (RTECS)

Вдишване: Няма информация

LD50 Кожен - Плъх - мъжки и женски - > 2.000 mg/kg

(OECD Указания за изпитване 402)

##### **Корозивност/дразнене на кожата**

Кожа - Заек

Резултат: Корозивен след 4 часа експозиция или по-малко

(OECD Указания за изпитване 404)

#### **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Забележки: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

#### **Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**

Тест за максимализиране - Морско свинче

Резултат: отрицателен

(OECD Указания за изпитване 406)

#### **Мутагенност на зародишните клетки**

Метод на тестване: Амес тест

Система за провеждане на изследвания: Естерикия коли/Salmonella typhimurium

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

Система за провеждане на изследвания: Mouse lymphoma test

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Ин виво микроядрен тест

Биологичен вид: Плъх

Вид клетка: Костен мозък

Начин на прилагане: Орално

Метод: OECD Указания за изпитване 474

Резултат: отрицателен

#### **Канцерогенност**

Няма информация

#### **Репродуктивна токсичност**

Предполага се, че уврежда плода.

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

Няма информация

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

Вдишване - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

- Мозък

#### **Опасност при вдишване**

Няма информация

## **11.2 Допълнителна информация**

### **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

#### **Продукт:**

Оценка

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на

RTECS: SD6475000

Контактът с кожата може да предизвика: , Оток, Некроза, Ефектите след поглъщане могат да включват: , метхемоглобинемия, психологични разстройства, Повръщане, Повдигане, Диария

Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

---

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Токсичен за риби	полустатичен тест LC50 - <i>Poecilia reticulata</i> (Малка тропическа рибка) - 0,47 mg/l - 96 h (OECD Указания за изпитване 203)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	полустатичен тест EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Дафния) - 0,06 mg/l - 48 h (OECD Указание за тестване 202)
Токсичност за водораслите	статичен тест ErC50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелени водорасли) - 0,8 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201)  статичен тест NOEC - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелени водорасли) - 0,32 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201)
Отровен за бактерии	статичен тест EC50 - Активирана утайка - 164 mg/l - 180 min (OECD Указание за тестване 209)

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Методите за определяне на биологичното разграждане не са валидни за неорганични вещества.

### 12.3 Биоакмулираща способност

Няма информация

### 12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

#### Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

## 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Няма информация

---

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

#### Продукт

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

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН

ADR/RID: 1490

IMDG: 1490

IATA: 1490

### 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: КАЛИЕВ ПЕРМАНГАНАТ

IMDG: POTASSIUM PERMANGANATE

IATA: Potassium permanganate

### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: 5.1

IMDG: 5.1

IATA: 5.1

### 14.4 Опаковачна група

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: да

IMDG Морски замърсител:  
да

IATA: не

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Код ограничаващ : (E)  
преминаването през  
тунели

Допълнителна : Няма информация  
информация

---

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

SIGALD- 223468

Страница 13 от 16

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

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулация (EU) No. 1907/2006.

### Разрешения и / или ограничения за ползване

#### Национално законодателство

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.	P8	ОКИСЛЯВАЩИ ТЕЧНОСТИ И ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА
	E1	ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА
	P8	ОКИСЛЯВАЩИ ТЕЧНОСТИ И ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА
	E1	ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

#### Други правила/закопи

Да се съблюдават ограниченията при работа относно защитата на майчинство т национални разпоред би, ако са приложими.

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа.

### 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност

---

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Пълен текст на H-фразите

H272	Може да усилва пожара; окислител.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

## Пълен текст на други съкращения

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (EO) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; UNRTDG - Препоръки на ООН за превоз на опасни товари; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

### **Допълнителна информация**

Горепосочената информация се счита за вярна, но не претендира да е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Информацията в този документ е базирана на сегашните ни знания и е приложима към продукта по отношение на предпазните мерки за безопасност. Документът не представлява никаква гаранция за свойствата на продукта. Sigma-Aldrich Co и нейните представителства не носят отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт. Вижте [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com), обратната страна на фактурата или опаковъчния лист за допълнителни правила и условия на продажба.

Запазени права 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Лицензът се дава за отпечатване на неограничен брой хартиени копия само за вътрешна употреба.

Възможно е за известен период от време брендирането в горния и/или долния колонтитул на настоящия документ да се различава визуално от закупения продукт, тъй като сме в процес на преход в брендирането ни. Цялата информация в документа относно продукта обаче остава непроменена и съответства на поръчания продукт. За повече информация, моля, свържете се с [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).