

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 7.5  
Преработено издание (дата) 05.03.2024  
Дата на Печат 24.03.2025

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

### 1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : 3-Chloroaniline

Номер на продукта : C22407  
Марка : Aldrich  
Индекс Номер : 612-010-00-8  
REACH Но. : За това вещество не е наличен регистрационен номер. Веществото или неговата употреба е освободена от регистрация. Годишният тонаж не изисква регистрация или регистрацията е предвидена за по-късен срок.

CAS номер : 108-42-9

### 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

Остра токсичност, (Категория 3) H301: Токсичен при поглъщане.

Остра токсичност, (Категория 2)	H330: Смъртоносен при вдишване.
Остра токсичност, (Категория 3)	H311: Токсичен при контакт с кожата.
Дразнене на очите, (Категория 2)	H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Кожна сенсibiliзация, (Подкатегория 1B)	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, (Категория 2), Ендокринна система	H373: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция на поглъщане.
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)No. 1272/2008

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H301 + H311

Токсичен при поглъщане или при контакт с кожата.

H317

Може да причини алергична кожна реакция.

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H330

Смъртоносен при вдишване.

H373

Може да причини увреждане на органите (Ендокринна система) при продължителна или повтаряща се експозиция на поглъщане.

H410

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P273

Да се избягва изпускане в околната среда.

P280

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

P302 + P352 + P312

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

P304 + P340 + P310

ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

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.
P314	При неразположение потърсете медицински съвет/ помощ.
Допълнителни Инструкции за Опасност	няма

### Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H330

Смъртоносен при вдишване.

H317

Може да причини алергична кожна реакция.

H301 + H311

Токсичен при поглъщане или при контакт с кожата.

Препоръки за безопасност

P302 + P352 + P312

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

P304 + P340 + P310

ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

Допълнителни

няма

Инструкции за Опасност

## 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	:	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClN
Молекулна Маса	:	127,57 g/mol
CAS номер	:	108-42-9
ЕО номер	:	203-581-0

Aldrich- C22407

Страница 3 от 15

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

**MERCK**

Индекс Номер : 612-010-00-8

Компонент	Класификация	Концентрация	
<b>3-Amino-1-chlorobenzene</b>			
CAS номер ЕО номер Индекс Номер	108-42-9 203-581-0 612-010-00-8	Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H330, H311, H319, H317, H373, H400, H410 M-коэффициент - Aquatic Acute: 10 M-коэффициент - Aquatic Chronic: 1	<= 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

При вдишване: чист въздух. Незабавно потърсете лекарска помощ. При спиране на дишането: незабавно използвайте апарат за механична вентилация, ако е необходимо използвайте кислород.

#### 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. Обадете се на офталмолог Свалете контактните лещи.

#### В случай на поглъщане

При поглъщане: дайте вода за пиене (най-малко две чаши). Потърсете незабавно лекарска помощ. Само в изключителни случаи, ако медицинската помощ не е пристигнала в рамките на един час, предизвикайте повръщане (само за лицата, които са напълно будни и са в пълно съзнание), дайте активен въглен (20 - 40 грама на 10% разтвор на активен въглен) и се консултирайте се с лекар възможно най-бързо.

### 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

Вода Пяна Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>) Сух прах

#### Неподходящи пожарогасителни средства

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

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

Въглеродни оксиди

Азотни оксиди (NO<sub>x</sub>)

Хлороводород

Запалимо.

Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват по протежение на подовете.

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване.

Възможно е получаване на опасни запалими газове или пари при пожар.

### 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

Потушете (задръжте) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. 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 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.

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 матер иал.

Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете внимателно с течно-абсорбиращ материал (e.g. Chemisorb®). Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ.

### 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. Избягвайте образуването на пари/аерозоли.

### 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. Съхранявайте на добре проветриво място. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

### Клас на съхранение

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): 6.1A: Запалими, остра токсичност категория 1 и 2 / силно токсични 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
3-Amino-1-chlorobenzene	108-42-9	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

### 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). Защитни очила с щитове

##### 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: бутилкаучук  
Минимална дебелина на слоя 0,7 mm  
Период на издръжливост: 480 min  
Тестване на продукта: Butoject® (KCL 898)

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: Латексови ръкавици

Минимална дебелина на слоя 0,6 mm

Период на издръжливост: 60 min

Тестване на продукта: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, размер M)

### **Телесна протекция**

предпазно облекло

### **Защита на дихателните пътища**

Препоръчван вид филтър: Филтър А (съгласно БДС DIN 3181) за пари на органични съединения

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и тестването 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                            | безцветен, течност                                    |
| b) Цвят   | светложълт  |
| c) Мирис  | неприятен   |
| d) Точка на топене/точка на замръзване            | Точка на топене/граница на топене: -11 - -9 °C - lit. |
| e) Точка на кипене/интервал на кипене             | 95 - 96 °C в 15 hPa - lit.                            |
| f) Запалимост (твърдо вещество, газ)              | Няма информация                                       |
| g) Горни/Долни граници на горимост или експозиция | Няма информация                                       |

h)	Точка на запалване	118 °C - затворен съд
i)	Температура на самозапалване	> 30 °C в 960 hРане се запалва
j)	Температура на разпадане	Няма информация
k)	pH	8,02 в 27 °C
l)	Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: Няма информация Вискозитет, динамичен: 19,41 mPa,s в 30 °C
m)	Разтворимост във вода	20 g/l в 30 °C - напълно разтворим
n)	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: 0,77 в 30 °C - Не се очаква биоакмулиране.
o)	Налягане на парите	Няма информация
p)	Плътност	1,206 g/cm <sup>3</sup> в 25 °C - lit.
	Относителна плътност	Няма информация
q)	Относителна гъстота на изпаренията	Няма информация
r)	Характеристики на частиците	Няма информация
s)	Експлозивни свойства	Няма информация
t)	Оксидиращи свойства	никой

## 9.2 Друга информация относно безопасността

Дисоциационна константа	< 0,1 в 30 °C
-------------------------	---------------

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване. Интервал от приблизително 15 Келвина под точката на запалване да се счита за критичен.

### 10.2 Химична стабилност

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

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Бурна реакция е възможна с:  
Силни окислителни

Киселинни анхидриди  
киселинни халиди  
киселини

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

Силно нагриване

#### **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 - 256 mg/kg

Симптоми: Повдигане, Повръщане, Възпаление на лигавицата на устата, фарингса, хранопровода и сромашно-чревния тракт.

Забележки: (RTECS)

LC50 Вдишване - Плъх - 4 h - 0,8 mg/l - пари

Забележки: (RTECS)

Симптоми: лигавица, Кашлица, Главоболие

LD50 Кожен - Плъх - 250 mg/kg

Забележки: (RTECS)

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

Забележки: Няма информация

Забележки: Ефектът на изсушаване се изразява като груба и напукана кожа.  
Дерматит

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

Очи - Заек

Резултат: Предизвиква сериозно дразнене на очите. - 24 h  
(OECD Указания за изпитване 405)

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

Тест за максимализиране - Морско свинче

Резултат: положителен

(OECD Указания за изпитване 406)

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

Няма информация

##### **Канцерогенност**

Няма информация

##### **Репродуктивна токсичност**

Няма информация

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

Няма информация

**Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция**  
Орално - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

- Ендокринна система

Забележки: Класифициран съгласно Наредба (EU) 1272/2008, Анекс VI (Таблица 3.1/3.2)

**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 Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Абсорбирането в тялото води до образуване на метхемоглобин, който в достатъчни концентрации причинява задушаване. Началото може да бъде забавено в рамките на 2 до 4 часа или за по-дълго., Повдигане, Главоболие, Повръщане, Объркване., Слабост, Сънливост, Загуба на съзнание, Атаксия., Конюнктивит., Замъглено зрение, Сълзене  
Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

Системни реакции:

При абсорбиране:

хемолиза  
Жълтеница

Реакция предизвикана от: етанол

Увреждане на:

Бъбрек  
Черен дроб

Следното се отнася за ароматните амини като цяло: системна реакция: метхемоглобинемия с главоболие, сърдечна аритмия, спадане на кръвното налягане, задух и спазми, основен симптом: цианоза (синьо потъмняване на кръвта).

При определени условия, контакта с нитрити или азотна киселина може да доведе до образуване на нитрозамини, които са се проявили като канцерогенни при опити с животни.

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

---

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Токсичен за риби	LC50 - Danio rerio (барбус) - 18,75 mg/l - 96 h Забележки: (ECOTOX База данни)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	EC50 - Daphnia magna (Дафния) - 0,35 mg/l - 48 h Забележки: (ECOTOX База данни)
Токсичност за водораслите	EC50 - Desmodesmus subspicatus (зелени водорасли) - 26 mg/l - 48 h Забележки: (ECOTOX База данни)
Токсичен за риби(Хронична токсичност)	NOEC - Danio rerio (барбус) - 5,6 mg/l - 21 d Забележки: (ECHA)

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.	Биотик/Аеробен - Време на експозиция 17 d Забележки: (База данни за Опасните 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

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

---

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

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН

ADR/RID: 2019

IMDG: 2019

IATA: 2019

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

ADR/RID: ХЛОРАНИЛИНИ, ТЕЧНИ

IMDG: CHLOROANILINES, LIQUID

IATA: Chloroanilines, liquid

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

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

### 14.4 Опаковачна група

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: да

IMDG Морски замърсител:

IATA: не

да

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Код ограничаваш : (D/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

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

#### 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.

H2

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

E1

ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА  
СРЕДА

### **Други правила/закони**

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**

H301	Токсичен при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция на поглъщане.
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 брандирането в горния и/или долния колонтитул на настоящия документ да се различава визуално от закупения продукт, тъй като сме в процес на преход в брандирането 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).