

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 9.2  
Преработено издание (дата) 19.10.2022  
Дата на Печат 25.03.2025

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

### 1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : 1,3-Dinitrobenzene

Номер на продукта : D194255  
Марка : Aldrich  
Индекс Номер : 609-004-00-2  
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 : 99-65-0

### 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

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

Остра токсичност, Орално (Категория 2), H300  
Остра токсичност, Вдишване (Категория 2), H330  
Остра токсичност, Кожен (Категория 1), H310  
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция (Категория 2), H373  
Краткосрочна (остра) опасност за водната среда (Категория 1), H400

Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда (Категория 1), H410  
За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

## 2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограма



Сигнална дума	Опасно
R - фрази H300 + H310 + H330	Смъртоносен при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Предупредителни фрази	
P262	Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
P264	Да се измие кожата старателно след употреба.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло.
P302 + P352 + P310	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода. Незабавно 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 Инструкции за Опасност	няма

### Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума	Опасно
R - фрази H300 + H310 + H330	Смъртоносен при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.
Предупредителни фрази	
P262	Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
P264	Да се измие кожата старателно след употреба.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло.
P302 + P352 + P310	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода. Незабавно 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 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.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

Формула	: C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
Молекулна Маса	: 168,11 g/mol
CAS номер	: 99-65-0
ЕО номер	: 202-776-8
Индекс Номер	: 609-004-00-2

Компонент	Класификация	Концентрация	
<b>1,3-Dinitrobenzene</b>			
CAS номер	99-65-0	Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H300, H330, H310, H373, H400, H410 M-коефициент - Aquatic Acute: 10 M-коефициент - Aquatic Chronic: 10	<= 100 %
ЕО номер	202-776-8		
Индекс Номер	609-004-00-2		

За пълният текст на Н-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 Пожарогасителни средства**

##### **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>)

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 се избягва образуването и вдишването на прахове при всички обстоятелства. 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. Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ. Избягвайте образуването на прах

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

За унищожаването виж раздел 13.

---

### **РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

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

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

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

#### **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. Сух. 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**

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

### **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 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)).

Пълен контакт

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: KCL 741 Dermatril® L

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 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) Физическо състояние	кристален
b) Цвят	жълт
c) Мирис	Няма информация
d) Точка на топене/точка на замръзване	Точка на топене/граница на топене: 84 - 86 °C - lit.
e) Точка на кипене/интервал на кипене	297 °C - lit.
f) Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
g) Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Няма информация
h) Точка на запалване	150 °C - затворен съд
i) Температура на самозапалване	Няма информация
j) Температура на разпадане	Няма информация
k) pH	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	1,368 g/mL 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

Няма информация

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване.

Интервал от приблизително 15 Келвина под точката на запалване да се счита за критичен.

Следното се отнася за запалимите органични съединения и смеси като цяло: прахова експлозия.

### 10.2 Химична стабилност

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

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Няма информация

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Силно нагряване

### 10.5 Несъвместими материали

Окислители, Редуктори, Силни основи

### 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

Орално: Няма информация

LC50 Вдишване - 4 h - 0,0501 mg/l - прах/мъгла

LD50 Кожен - 5 mg/kg

#### Корозивност/дразнене на кожата

Забележки: Няма информация

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

Забележки: Няма информация

**Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**

Няма информация

**Мутагенност на зародишните клетки**

Няма информация

**Канцерогенност**

Няма информация

**Репродуктивна токсичност**

Няма информация

Свъръизлагането може да предизвика нарушение(я) на репродуктивните способности въз основа на тестове с лабораторни животни.

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

Няма информация

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

Няма информация

**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.

RTECS: CZ7350000

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., Кашлица, Недостиг на въздух, Главоболие, Повдигане, Повръщане

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

---

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1 Токсичност**

Няма информация

**12.2 Устойчивост и разградимост**

Няма информация

**12.3 Биоакмулираща способност**

Няма информация

**12.4 Преносимост в почвата**

Няма информация

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Aldrich- D194255

Страница 8 от 12

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

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

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН

ADR/RID: 3443

IMDG: 3443

IATA: 3443

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

ADR/RID: ДИНИТРОБЕНЗЕНИ, ТВЪРДИ

IMDG: DINITROBENZENES, SOLID

IATA: Dinitrobenzenes, solid

### 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:  
да

IATA: не

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Няма 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.

: ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

: 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**

**Пълният текст на H-Фразите се отнася за подсекции 2 и 3.**

H300	Смъртоносен при поглъщане.
H300 + H310 + H330	Смъртоносен при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
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.

## 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 (ЕО) № 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 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).