

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 8.1  
Преработено издание (дата) 24.01.2024  
Дата на Печат 26.03.2025

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

### 1.1 Идентификатори на продукта

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Име на Продукта   | : | Inosine  |
| Номер на продукта | : | 4060   |
| Каталожен номер   | : | D45432   |
| Марка             | : | Millipore  |
| REACH No.         | : | 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         | : | 58-63-9  |

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

Идентифицирани употреби : Биохимични изследвания/анализи

### 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

Безопасно вещество или смес съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008.

## 2.2 Елементи на етикета

Безопасно вещество или смес съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008.

## 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>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> |
| Молекулна Маса | : 268,23 g/mol  |
| CAS номер      | : 58-63-9   |
| ЕО номер       | : 200-390-4   |

Не е необходимо да се посочат компонентите на сместа съгласно действащото законодателство.

---

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

#### В случай на вдишване

При вдишване: чист въздух.

#### В случай на контакт с кожата

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

#### В случай на контакт с очите

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Свалете контактните лещи.

#### В случай на поглъщане

При поглъщане: дайте на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши). Консултация с лекар ако не се чувства добре.

### 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>)

Запалимо.

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

#### **5.3 Съвети за пожарникарите**

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

#### **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 Избягвай вдишването на прахове. 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 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**

За предпазни мерки виж раздел 2.2

## 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

### Условия за съхранение

Плътно затворен. Сух.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

### Клас на съхранение

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): 11: Запалими твърди 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 съгласно 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: 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

##### 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 P1

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                            | кристален  |
| b) Цвят   | бял  |
| 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)              | Няма информация  |
| g) Горни/Долни граници на горимост или експозиция | Няма информация  |
| h) Точка на запалване                             | Няма информация  |
| i) Температура на samozапалване                   | Няма информация  |
| j) Температура на разпадане                       | Няма информация  |
| k) pH   | Няма информация  |
| l) Вискозитет                                     | Вискозитет, кинематичен: Няма информация<br>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                                       | Няма информация  |
| Относителна плътност                              | Няма информация  |
| q) Относителна                                    | Няма информация  |

|    |                             |                 |
|----|-----------------------------|-----------------|
|    | гъстота на изпаренията      |                 |
| r) | Характеристики на частиците | Няма информация |
| s) | Експлозивни свойства        | Няма информация |
| t) | Оксидиращи свойства         | Няма информация |

## 9.2 Друга информация относно безопасността

Няма информация

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

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

няма налична информация

### 10.5 Несъвместими материали

Силни окислители

### 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 - > 10.000 mg/kg

Забележки: (RTECS)

Вдишване: Няма информация

Кожен: Няма информация

#### Корозивност/дразнене на кожата

Няма информация

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

Няма информация

#### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Няма информация

#### Мутагенност на зародишните клетки

Millipore- 4060

Страница 6 от 11

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



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**

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.

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**

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



---

## **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.

### **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 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; AIIIC - 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).