

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 9.7  
Преработено издание (дата) 12.03.2025  
Дата на Печат 26.03.2025

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

### 1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Ammonia solution 0.4 M in THF

Номер на продукта : 718939

Марка : Aldrich

REACH Но. : 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 : 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

Запалими течности, (Категория 2) H225: Силно запалими течност и пари.

Остра токсичност, (Категория 4) H302: Вреден при поглъщане.

Дразнене на очите, (Категория 2) H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Канцерогенност, (Категория 2) H351: Предполага се, че причинява рак.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, (Категория 3), Централна нервна система

H336: Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, (Категория 3), Дихателна система

H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

## 2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H225

Силно запалими течност и пари.

H302

Вреден при поглъщане.

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H336

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H351

Предполага се, че причинява рак.

Препоръки за безопасност

P201

Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

P202

Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.

P210

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P301 + P312

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение 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.

P308 + P313

ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.

Допълнителна информация за опасност (ЕС)

EUN018

При употреба може да се образува запалима/експлозивна паровъздушна смес.

EUN019

Може да образува експлозивни пероксиди.

### Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H351

Предполага се, че причинява рак.

Препоръки за безопасност

P201	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P202	Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P308 + P313	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.

Допълнителна информация за опасност (ЕС)

EUN018	При употреба може да се образува запалима/експлозивна паровъздушна смес.
EUN019	Може да образува експлозивни пероксиди.

### 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

### 3.2 Смеси

Молекулна Маса : 17,03 g/mol

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>Tetrahydrofuran</b>		
CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	109-99-9 5-53 603-025-00-0 01-2119444314-46-XXXX Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Carc. 2; STOT SE 3; H225, H302, H319, H351, H336, H335 Пределни концентрации: >= 25 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 25 %: STOT SE 3, H335;	>= 90 - <= 100 %
<b>Ammonia, anhydrous</b>		
CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	7664-41-7 231-635-3 007-001-00-5 01-2119488876-14-XXXX Flam. Gas 2; Press. Gas Liquefied gas; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H221, H280, H331, H314, H318, H400, H411 M-коэффициент - Aquatic	>= 0,25 - < 1 %

	Acute: 10	
--	-----------	--

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

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. Консултирайте се с 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 незабавно на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши). Консултирайте се с лекар.

### 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

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

Произход на разлагането на продуктите - неизвестен.

Запалимо.

Внимавайте за подпалване на следите от теча.

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

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

Образува експлозивни смеси с въздуха при стайна температура.

### 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

Преместете контейнера от опасната зона и го охладете с вода. 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. Пазете от загряване и източници на възпламеняване. 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. Опасност от експлозия.

### **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 течно-абсорбиращ материал (e.g. Chemizorb®). 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.

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

Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване. Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.

#### **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**

Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Пазете от загряване и източници на възпламеняване.

**Стабилност при съхранение** Препоръчителна температура на съхранение 2 - 8 °C

Съхранете в условията на инертен газ. Тестувайте периодично за образуване на пероксид и преди дистилиране.

#### **Клас на съхранение**

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): 3: Горими течности

### **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
Tetrahydrofuran	109-99-9	TWA	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	Директива 2000/39/ЕС, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата.
	Забележки	Означава възможност за значително проникване на агента през кожата Индикативни		
		STEL	100 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	Директива 2000/39/ЕС, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата.
		Означава възможност за значително проникване на агента през кожата Индикативни		
		TWA	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
		Кожа		
		STEL	100 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
		Кожа		
Ammonia, anhydrous	7664-41-7	TWA	20 ppm 14 mg/m <sup>3</sup>	Директива 2000/39/ЕС, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата.
		Индикативни		
		STEL	50 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>	Директива 2000/39/ЕС, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата.
		Индикативни		

		TWA	20 ppm 14 mg/m <sup>3</sup>	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
		STEL	50 ppm 36 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 съгласие с 166(EU). Защитни очила с щитове

#### Защита на кожата

изисква се

#### Телесна протекция

Антистатично, огнеупорно защитно облекло.

#### Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

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 АВЕК

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 допускайте изтичане на продукта в канализацията. Опасност от експлозия.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- |  |                 |
|--|-----------------|
| a) Агрегатно състояние                 | течност         |
| 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)   | Няма информация |
| g) Горни/Долни граници на              | Няма информация |

	горимост или експозиция	
h)	Точка на запалване	-22 °C
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	Няма информация
	Относителна плътност	Няма информация
q)	Относителна гъстота на изпаренията	Няма информация
r)	Характеристики на частиците	Няма информация
s)	Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
t)	Оксидиращи свойства	никой

## 9.2 Друга информация относно безопасността

Няма информация

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Възможно е образуване на пероксиди.

Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.

### 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

Заграване.

Влага

## 10.5 Несъвместими материали

Няма информация

## 10.6 Опасни продукти на разпадане

Пероксиди

В случай на пожар: виж раздел 5

---

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Смес

#### Остра токсичност

Орално: Няма информация

Вдишване: Няма информация

Кожен: Няма информация

#### Корозивност/дразнене на кожата

Няма информация

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

Забележки: Сместа причинява тежки дразнения на очите.

#### Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

Няма информация

#### Мутагенност на зародишните клетки

Няма информация

#### Канцерогенност

Данни за канцерогенен ефект.

#### Репродуктивна токсичност

Няма информация

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

Сместа може да причини дразнения на дихателните пътища.

Сместа може да причини сънливост или замаяност.

#### 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.

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

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

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.

## Съставки

### Tetrahydrofuran

#### Остра токсичност

LD50 Орално - Плъх - мъжки и женски - 1.650 mg/kg

Забележки: (ECHA)

Симптоми: Дразнене на лигавиците

Оценката на острата токсичност Орално - 1.650 mg/kg

(ATE е изведена от стойността за LD50/LC50)

LC50 Вдишване - Плъх - мъжки и женски - 6 h - > 14,7 mg/l - пари

(US-EPA)

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

(OECD Указания за изпитване 402)

#### Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата - 72 h

(Draize Test)

Забележки: Неколкочкратното или продължително въздействие може да предизвика дразнене на кожата и дерматит, поради обезмасляващите качества на продукта.

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

Очи - Заек

Резултат: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Забележки: (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

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

#### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Изследване на локални лимфни възли (PLNA) - Мишка

Резултат: отрицателен

(OECD Указания за изпитване 429)

#### Мутагенност на зародишните клетки

Метод на тестване: Амес тест

Система за провеждане на изследвания: S. Typhimurium (салмонела на коремния тиф)

Резултат: отрицателен

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

Система за провеждане на изследвания: Клетки от яйчник на китайски хамстер

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест

Система за провеждане на изследвания: Клетки от яйчник на китайски хамстер

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 474

Биологичен вид: Мишка - мъжки и женски - Red blood cells (erythrocytes)

Резултат: отрицателен

#### Канцерогенност

Предполага се, че причинява рак.

**Репродуктивна токсичност**

Няма информация

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

Вдишване - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. - Централна нервна система

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

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Остра орална токсичност - Дразнене на лигавиците

**Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция****Опасност при вдишване**

Няма информация

**Ammonia, anhydrous****Остра токсичност**

Орално: Няма информация

LC50 Вдишване - Плъх - мъжки - 4 h - 4,93 mg/l - пари

Забележки: (ЕСНА)

Кожен: Няма информация

**Корозивност/дразнене на кожата**

Кожа - Заек

Резултат: Корозивен - 4 h

(OECD Указания за изпитване 404)

Забележки: (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008, Анекс VI)

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

Забележки: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

**Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**

Няма информация

**Мутагенност на зародишните клетки**

Метод на тестване: Амес тест

Система за провеждане на изследвания: Естерикия коли/Salmonella typhimurium

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 474

Биологичен вид: Мишка - мъжки - Костен мозък

Резултат: отрицателен

Забележки: (по аналогия с подобните продукти)

Стойността е дадена по аналогия със следните вещества: амониев хлорид

**Канцерогенност**

Няма информация

**Репродуктивна токсичност**

Няма информация

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

Няма информация

**Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция****Опасност при вдишване**

Няма информация

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

#### Смес

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 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

#### Съставки

##### Tetrahydrofuran

Токсичен за риби	тест за протичане LC50 - Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка) - 2.160 mg/l - 96 h (OECD Указания за изпитване 203)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	статичен тест EC50 - Daphnia magna (Дафния) - 3.485 mg/l - 48 h (OECD Указание за тестване 202)
Токсичен за риби(Хронична токсичност)	тест за протичане NOEC - Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка) - 216 mg/l - 33 d Забележки: (ECHA)

##### Ammonia, anhydrous

Токсичен за риби	тест за протичане LC50 - Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка) - 0,068 mg/l - 96 h Забележки: (по аналогия с подобните продукти) (ECHA) Стойността е дадена по аналогия със следните вещества: Амониев сулфат
------------------	---

Токсичен за дафния и статичен тест LC50 - Daphnia magna (Дафния) - 101 mg/l -

други водни  
безгръбначни 48 h  
Забележки: (ЕСНА)

EC50 - Daphnia pulicaria - 1,16 mg/l - 48 h  
Забележки: (Литература)

Токсичен за  
риби(Хронична  
токсичност) тест за протичане NOEC - Ictalurus punctatus (канален  
(американски) сом ) - 0,048 mg/l - 31 d  
(OECD Указания за изпитване 215)

Токсичен за дафния и  
други водни  
безгръбначни(Хрони  
чна токсичност) тест за протичане LC50 - Daphnia magna (Дафния) - 4,07  
mg/l - 96 h  
(US-EPA)  
Забележки: (по аналогия с подобните продукти)  
Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:  
амониев хлорид

тест за протичане NOEC - Daphnia magna (Дафния) - 0,79  
mg/l - 96 h  
(US-EPA)  
Забележки: (по аналогия с подобните продукти)  
Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:  
амониев хлорид

---

## 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: 2056

IMDG: 2056

IATA: 2056

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

ADR/RID: ТЕТРАХИДРОФУРАН, РАЗТВОР

IMDG: TETRAHYDROFURAN, SOLUTION

IATA: Tetrahydrofuran, SOLUTION

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

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

### 14.4 Опаковачна група

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II



H351	Предполага се, че причинява рак.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN019	Може да образува експлозивни пероксиди.
EUN071	Корозивен за дихателните пътища.

### 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

### Класификация на сместа

Flam. Liq.2	H225
Acute Tox.4	H302
Eye Irrit.2	H319
Carc.2	H351

### Процедура по класифициране:

Според данни за продукта или оценка
Изчислителен метод
Изчислителен метод
Изчислителен метод

STOT SE3

H336

Изчислителен метод

STOT SE3

H335

Изчислителен метод

### **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).