

Диметилсулфоксид D6, 99,8 Atom%D

артикулен номер: AE56  
Версия: 1.0 bg

дата на съставяне: 22.07.2019

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

**1.1 Идентификатор на продукта**

Идентификация на веществото	<b>Диметилсулфоксид D6</b>
Артикулен номер	AE56
Регистрационен номер (REACH)	Не са необходими данни за идентифицирани приложения, тъй като веществото не подлежи на регистрация съгл. Регламент REACH (< 1 t/a)
ЕО номер	218-617-0
CAS номер	2206-27-1

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

**Идентифицирани употреби:** лабораторен химикал  
лабораторна и аналитична употреба

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Германия

**Телефон:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Факс:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**електронна поща:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Уебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентно лице, което отговаря за информационния лист за безопасност : Department Health, Safety and Environment

адресът на електронна поща (компетентното лице) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**1.4 Телефонен номер при спешни случаи**

Име	Улица	Пощенски код/ населено място	Телефон	Уебсайт
National Toxicological Information Centre Emergency Medicine Institute Pirogov	21 Totleben Boulevard	1606 Sofia	+359 2 9154 378	

Информационна служба при спешни случаи **+49/(0)89 19240**

Диметилсулфоксид D6, 99,8 Atom%D

артикулен номер: AE56

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

**Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)**

Това вещество не отговаря на критериите за класифициране съгласно Регламент № 1272/2008/ЕО.

### 2.2 Елементи на етикета

**Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)**

не се изисква

**Сигнална дума** не се изисква

### 2.3 Други опасности

Няма допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

Наименование на веществото	Диметилсулфоксид D6
ЕО номер	218-617-0
CAS номер	2206-27-1
Молекулна формула	C <sub>2</sub> D <sub>6</sub> OS
Моларната маса	84,18 g/mol

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ



#### Общи бележки

Свалете замърсеното облекло.

#### След вдишване

Осигури чист въздух.

#### След контакт с кожата

Облейте кожата с вода/вземете душ. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

#### След контакт с очите

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

#### След поглъщане

Изплакнете устата. При неразположение се обадете на лекар.

Диметилсулфоксид D6, 99,8 Atom%D

артикулен номер: AE56

- 4.2 **Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**  
Дразнещи ефекти
- 4.3 **Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**  
няма

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства



#### Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда  
водни пръски, пена, сух прах за гасене, въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>)

#### Неподходящи пожарогасителни средства

водна струя

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

Горим. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.

#### Опасни продукти на изгаряне

В случай на пожар могат да възникнат: въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>), серни окиси (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Изпарения са по-тежки от въздуха. Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи



#### За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Осигуряване на достатъчна вентилация.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

#### Съвети относно начините, по които да се ограничи разливът

Покриване на отточни канализации.

#### Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне. Проветрявай засегнатата зона.

### 6.4 Позоваване на други раздели

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5. Лични предпазни средства: виж раздел 8.

Диметилсулфоксид D6, 99,8 Atom%D

артикулен номер: AE56

Несъвместими материали: виж раздел 10. Обезвреждане на отпадъците: виж раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Осигуряване на достатъчна вентилация.

- Противопожарни мерки, както и мерки за предотвратяването на преобразуването на аерозоли и прах



Да се съхранява далече от източници на запалване да не се пуши.

#### Съвети за обща хигиена на труда

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съдът да се съхранява плътно затворен.

#### Несъвместими вещества или смеси

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

#### Спазване на други съвети

- Изисквания за вентилация

Да се използва локална и обща вентилация.

- Специфично проектиране на помещения за съхранение или на съдове

Препоръчителна температура на съхранение: 15 – 25 °C.

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

Няма налична информация.

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

### 8.1 Параметри на контрол

#### Национални гранични стойности

Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)

Не са налице данни.

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Индивидуални мерки за защита (лични предпазни средства)

##### Защита на очите/лицето



Използвай предпазни маски със странична защита.

##### Защита на кожата



Диметилсулфоксид D6, 99,8 Atom%D

артикулен номер: AE56

• **защита на ръцете**

Да се носят подходящи ръкавици. Подходящи са ръкавици за защита от химикали, които са изпитани в съответствие с EN 374.

• **вид на материала**

Бутилов каучук

• **дебелина на материала**

0,3 mm

• **износване на материала на ръкавиците**

>480 минути (проникване: ниво 6)

• **допълнителни мерки за защита**

Да се оставят периоди на възстановяване за регенерация на кожата. Профилактична защита на кожата (защитни кремове/мехлеми) се препоръчва.

**Защита на дихателните пътища**



Дихателна защита е необходима при: Образуване на аерозолна мъгла. Тип: А (против органични газове и пари с точка на кипене > 65 °С, цветови код: Кафяв).

**Контрол на експозицията на околната среда**

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

**Външен вид**

Физично състояние	течен (течност)
Цвят	безцветен
Мирис	характерен
Граница на мириса	Няма налични данни

**Други физични или химични параметри**

рН (стойност)	Тази информация не е налична.
Точка на топене/точка на замръзване	20,2 °С
Точка на кипене/интервал на кипене	190 °С
Точка на запалване	88 °С
Скорост на изпаряване	няма налични данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	не се отнася (течност)
<u>Граница на експлозия</u>	
• долна граница на експлозия (LEL)	1,8 обемни %
• горна граница на експлозия (UEL)	63 обемни %
Граница на експлозия на облаци прах	не се отнася

**Диметилсулфоксид D6, 99,8 Atom%D**

артикулен номер: **AE56**

Налягане на парите	2,5 hPa при 20 °C
Плътност	1,19 g/cm <sup>3</sup>
Плътност на парите	Тази информация не е налична.
Обемно тегло на насипни материали	Не е приложим
Относителна плътност	Няма налична информация относно това свойство.
<u>Разтворимост(и)</u>	
Разтворимост във вода	разтворим
<u>Коефициент на разпределение</u>	
n-октанол/вода (log KOW)	-0,69 (рН стойност: ~7, 20 °C) (ECHA)
Температура на samozапалване	270 °C
Температура на разпадане	>190 °C
Вискозитет	не е определен
Експлозивни свойства	да не се класифицира като експлозивно
Оксидиращи свойства	няма
<b>9.2 Друга информация</b>	
Температурният клас (ЕС, съгл. с АТЕХ)	T3 (Максимално допустима повърхностна температура на оборудването: 200°C)

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

При затопляне: Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

### 10.2 Химична стабилност

Материала е устойчив на температура и налягане или в обичайна среда и при предвидимите условия на съхранение и работа.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Реагира рязко с: Калий, Натрий, Перманганати, Силна киселина, Силен окислител, Хлорати, Нитрат, Перхлорати, Азотна киселина, Хлоранхидриди на киселина, неорганичен, Фосфорни окиси,  
=> Explosive properties

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Да се съхранява далече от топлина. Разлагане започва при температури над: >190 °C.

### 10.5 Несъвместими материали

различен пластмаси

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

Диметилсулфоксид D6, 99,8 Atom%D

артикулен номер: AE56

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност

Да не се класифицира като остро токсичен.

#### Корозия/дразнене на кожата

Да не се класифицира като корозивен/дразнещ за кожата.

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

Да не се класифицира като сериозно увреждащ очите или дразнещ очите.

#### Респираторна или кожна сенсibiliзация

Да не се класифицира като респираторен или кожен сенсibiliзатор.

#### Обобщение на оценката за CMR свойства

Да не се класифицира като мутагенен за зародишните клетки, канцерогенен нито токсичен за репродукцията

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

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция).

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

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция).

#### Опасност при вдишване

Да не се класифицира като представляващ опасност при вдишване.

#### Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

##### • При поглъщане

не са налице данни

##### • При контакт с очите

леко дразнещ

##### • При вдишване

не са налице данни

##### • При контакт с кожата

Честият и продължителен контакт с кожата може да доведе до кожни дразнения

#### Друга информация

Други неблагоприятни ефекти: Главоболие, Прилошаване, Увреждания на черния дроб и бъбреците

Диметилсулфоксид D6, 99,8 Atom%D

артикулен номер: AE56

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

съгл. 1272/2008/ЕО: Да не се класифицира като опасно за водната среда.

### 12.2 Процес на разграждане

Не са налице данни.

### 12.3 Биоакмулираща способност

Не се насища значително в организмите.

n-октанол/вода (log KOW)

-0,69 (рН стойност: ~7, 20 °C)

### 12.4 Преносимост в почвата

Не са налице данни.

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не са налице данни.

### 12.6 Други неблагоприятни ефекти

Не са налице данни.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци



Обърнете се към местната лицензирана фирма за сметоизвозване относно изхвърлянето на отпадъци.

#### Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията.

#### Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията.

### 13.2 Съответни разпоредби отнасящи се до отпадъци

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

### 13.3 Забележки

Отпадъците трябва да бъдат разделени в категории, които могат да се третират отделно от местните или националните власти за управление на отпадъци. Имайте предвид всички национални или регионални разпоредби, които са от значение.



Диметилсулфоксид D6, 99,8 Atom%D

артикулен номер: AE56

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | Номер по списъка на ООН  | (не е предмет на транспортни наредби)                                     |
| 14.2 | Точно на наименование на пратката по списъка на ООН  | не се отнася  |
| 14.3 | Клас(ове) на опасност при транспортиране   | не се отнася  |
|      | Клас   | -   |
| 14.4 | Опаковъчна група   | не се отнася нямат опаковъчна група                                       |
| 14.5 | Опасности за околната среда  | НЯМА (без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари) |
| 14.6 | <b>Специални предпазни мерки за потребителите</b><br>Няма допълнителна информация.   |   |
| 14.7 | <b>Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC</b><br>Товара не е предназначен за превоз в насипно състояние.  |   |
| 14.8 | <b>Информация за всички примерни правила на ООН</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN)</b><br/>Не са предмет на ADR, RID и ADN.</li><li>• <b>Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)</b><br/>Не са предмет на IMDG.</li><li>• <b>Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR)</b><br/>Не са предмет на ICAO-IATA.</li></ul> |   |

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- Съответните разпоредби на Европейския съюз (ЕС)
- **Регламент 649/2012/ЕС относно износа и вноса на опасни химикали (PIC)**  
Не е изброен.
  - **Регламент 1005/2009/ЕО относно вещества, които нарушават озоновия слой (ODS)**  
Не е изброен.
  - **Регламент 850/2004/ЕО относно устойчивите органични замърсители (POP)**  
Не е изброен.
  - **Ограничения съгласно REACH, приложение XVII**  
не е изброен
  - **Ограничения съгласно REACH, дял VIII**  
Няма.
  - **Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)/SVHC - списък с кандидат-вещества**  
не е изброен

Диметилсулфоксид D6, 99,8 Atom%D

артикулен номер: AE56

• Seveso Директива

2012/18/EC (Seveso III)			
№	Опасно вещество/категории на опасност	Прагово количество (в тонове) за прилагането на изискванията при нисък и висок рисков потенциал	Бележки
	не е определен		

• Директива 75/324/ЕИО свързана с аерозолни опаковки

Партида на пълнене

Deco-Paint Директива (Европа, 2004/42/ЕО)

ЛОС съдържание	100 %
----------------	-------

Директива за емисиите от промишлеността (ЛОСя, 2010/75/ЕС)

ЛОС съдържание	100 %
----------------	-------

Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS) - приложение II

не е изброен

Регламент 166/2006/ЕО за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (РИПЗ)

не е изброен

Директива 2000/60/ЕО за установяване на рамка за действията на Общността в областта на политиката за водите (WFD)

не е изброен

Регламент 98/2013/ЕС относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взривни вещества

не е изброен

Регламент 111/2005/ЕО за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите

не е изброен

Национални инвентаризации

Веществото е вписано в следните национални инвентаризации:

Държава	Национални инвентаризации	Статус
AU	AICS	веществото е вписано
CA	DSL	веществото е вписано
CN	IECSC	веществото е вписано
EU	ECSI	веществото е вписано
KR	KECI	веществото е вписано
NZ	NZIoC	веществото е вписано
PH	PICCS	веществото е вписано
TW	TCSI	веществото е вписано

Легенда

AICS Australian Inventory of Chemical Substances

Диметилсулфоксид D6, 99,8 Atom%D

артикулен номер: AE56

**Легенда**

DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EO списък на веществата (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory

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

Не е изготвена оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

**Съкращения и акроними**

Съкр.	Описания на използваните съкращения
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)
CAS	Chemical Abstracts Service (службата за химични индекси съставя най-изчерпателния списък на химични вещества)
CLP	Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Канцерогенно, мутагенно и токсично за репродукцията (вещество)
DGR	Dangerous Goods Regulations (Регламенти относно опасни товари (виж IATA/DGR))
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Европейски списък на нотифицираните химични вещества)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химични продукти", разработена от Организацията на обединените нации
IATA	International Air Transport Association (Международна асоциация за въздушен транспорт)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Международна организация за гражданско въздухоплаване)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)
MARPOL	Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби (съкр. на "Marine Pollutant")
NLP	Вещество, което вече няма свойства на полимер
PBT	устойчиво, биоакмулиращо и токсично
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)
SVHC	Substance of Very High Concern (вещество, пораждащо сериозно безпокойство)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо)
ЛОС	Volatile Organic Compounds (летливи органични съединения)

**Диметилсулфоксид D6, 99,8 Atom%D**

артикулен номер: **AE56**

---

**Основни позовавания и източници на данни в литературата**

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/EC
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP, EC GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)
- Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)

**Списък на съответните фрази (код и пълен текст както са посочени в глава 2 и 3)**

не се отнася.

**Отказ от отговорност**

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.