

# информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



## 3-метилбутан-1-ол ROTICHROM® GC

артикулен номер: 4260  
Версия: 1.0 bg

дата на съставяне: 27.06.2016

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Идентификация на веществото	<b>3-метилбутан-1-ол</b>
Артикулен номер	4260
Регистрационен номер (REACH)	01-2119493725-26-xxxx
Индекс №	603-006-00-7
ЕО номер	204-633-5
CAS номер	123-51-3

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

**Идентифицирани употреби:** лабораторен химикал

#### 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

Информационна служба при спешни случаи

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Класификация съгл. GHS			
Раздел	Клас на опасност	Клас на опасност и категория на опасност	Предупреждение за опасност
2.6	запалима течност	(Flam. Liq. 3)	H226
3.1I	остра токсичност (инхал.)	(Acute Tox. 4)	H332
3.8R	специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция (дразнене на дихателните пътища)	(STOT SE 3)	H335

# информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



## 3-метилбутан-1-ол ROTICHROM® GC

артикулен номер: 4260

### Допълнителна информация за опасност

Код	Допълнителна информация за опасност
EUN066	повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата

#### Забележки

За пълния текст на предупрежденията за опасност и предупрежденията на ЕС за опасност: вж. РАЗДЕЛ 16.

## 2.2 Елементи на етикета

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

**Сигнална дума**      **Внимание**

#### Пиктограми



#### Предупреждения за опасност

H226                      Запалими течност и пари.  
H332                      Вреден при вдишване.  
H335                      Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

#### Препоръки за безопасност

##### Препоръки за безопасност - при предотвратяване

P210                      Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.  
P280                      Използвайте предпазно облекло/предпазни очила.

##### Препоръки за безопасност - при реагиране

P303+P361+P353      ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.  
P304+P340              ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.  
P312                      При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

##### Препоръки за безопасност - при съхранение

P403+P235              Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.

#### Допълнителна информация за опасност

EUN066                      Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: **Внимание**

# информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/EC



## 3-метилбутан-1-ол ROTICHROM® GC

артикулен номер: 4260

Символ(и)



EUN066

Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

### 2.3 Други опасности

Няма допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

Наименование на веществото	3-метилбутан-1-ол
Индекс №	603-006-00-7
Регистрационен номер (REACH)	01-2119493725-26-xxxx
ЕО номер	204-633-5
CAS номер	123-51-3
Молекулна формула	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O
Моларната маса	88 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. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

#### След контакт с кожата

Облейте кожата с вода/вземете душ.

#### 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.

### 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

След контакт с очите: Зачервяване на конюнктивна на очите, Конюнктивит, Непрозрачност на роговицата,

След контакт с кожата: Сърбеж, Локално почервяване, Има обезмасляващ ефект върху кожата,

След поглъщане: Дразнещи ефекти, Прилошаване, Повръщане,

След вдишване: Кашлица, болка, задушаване и затруднено дишане

## 3-метилбутан-1-ол ROTICHROM® GC

артикулен номер: 4260

- 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 са по-тежки от въздуха, разпространяват се по пода и образуват експлозивни смеси с въздуха. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

#### Опасни продукти на изгаряне

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

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат.

#### Специални предпазни средства за пожарникари

Защитно облекло срещу течни и газообразни химикали, включващи течни аерозоли и твърди частици. Автономен дихателен апарат (SCBA). Автономен дихателен апарат (EN 133).

## 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

Носене на подходящи предпазни средства (включително личните предпазни средства, посочени в раздел 8 от информационния лист за безопасност), за да се предотврати замърсяването на кожата, очите и личното облекло. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Да не се вдишва парите/аерозола. Избягване на източници на запалване.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

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

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

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

Покриване на отточни канализации.

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

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

#### Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне. Проветрявай засегнатата зона.

## 3-метилбутан-1-ол ROTICHROM® GC

артикулен номер: 4260

### Позоваване на други раздели

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

Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.

### Съвети за обща хигиена на труда

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се пуши по време на работа.

### 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

Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

- **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 °С.

### 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)

Нама налични данни.

#### Съответните DNEL-/DMEL-/PNEC- и други прагови нива

- **стойности за здравето на човека**

Крайна точка	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
DNEL	73,16 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
DNEL	292 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - системни ефекти
DNEL	73,16 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - локални ефекти
DNEL	292 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - локални ефекти

# информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



## 3-метилбутан-1-ол ROTICHROM® GC

артикулен номер: 4260

### • стойности за околната среда

Крайна точка	Прагово ниво	Компонент на околната среда	Време на експозиция
PNEC	0,105 mg/cm <sup>3</sup>	морски утайки	непрекъсната
PNEC	0,0255 mg/cm <sup>3</sup>	морска вода	непрекъсната
PNEC	37 mg/cm <sup>3</sup>	въздух	непрекъсната
PNEC	1,05 mg/cm <sup>3</sup>	утайки в сладка вода	непрекъсната
PNEC	0,255 mg/cm <sup>3</sup>	сладка вода	непрекъсната
PNEC	0,061 mg/cm <sup>3</sup>	почва	непрекъсната
PNEC	0,255 mg/l	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,025 mg/l	морска вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	2,55 mg/l	вода	непрекъсната
PNEC	37 mg/l	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
PNEC	1,05 mg/kg	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,105 mg/kg	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,061 mg/kg	почва	краткотрайна (мигновена)

## 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

##### • защита на ръцете

Да се носят подходящи ръкавици. Подходящи са ръкавици за защита от химикали, които са изпитани в съответствие с EN 374. За специални цели, се препоръчва да се провери устойчивостта на химикали на защитните ръкавици, споменати по-горе, заедно с доставчика на тези ръкавици.

##### • вид на материала

NBR (Нитрилов каучук)

##### • дебелина на материала

>0,11 mm.

##### • износване на материала на ръкавиците

>480 минути (проникване: ниво б)

## 3-метилбутан-1-ол ROTICHROM® GC

артикулен номер: 4260

### • 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)	7 (25 g/l, 20 °С)
Точка на топене/точка на замръзване	-147 °С при 1.013 hPa
Точка на кипене/интервал на кипене	130,7 °С при 1.013 hPa
Точка на запалване	43,5 °С при 1.013 hPa
Скорост на изпаряване	няма налични данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	не се отнася (течност)
<u>Граница на експлозия</u>	
• долна граница на експлозия (LEL)	1,2 обемни % (44 g/m <sup>3</sup> )
• горна граница на експлозия (UEL)	10,5 обемни % (385 g/m <sup>3</sup> )
Граница на експлозия на облаци прах	не се отнася
Налягане на парите	3 hPa при 20 °С
Плътност	0,81 g/cm <sup>3</sup> при 20 °С
Плътност на парите	3,04 (въздух = 1)
Обемно тегло на насипни материали	Не е приложим
Относителна плътност	Няма налична информация относно това свойство.
<u>Разтворимост(и)</u>	
Разтворимост във вода	30 g/l при 20 °С

# информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



## 3-метилбутан-1-ол ROTICHROM® GC

артикулен номер: 4260

### Коефициент на разпределение

n-октанол/вода (log KOW) 1,35 (pH стойност: 6,5) (ECHA)

Органичен въглерод в почвата/вода (log KOC) 0,726 (ECHA)

Температура на самозапалване 335 °C - ECHA

Температура на разпадане няма налични данни

Вискозитет

• динамичен вискозитет 4,3 mPa s при 20 °C

Експлозивни свойства няма

Оксидиращи свойства няма

### 9.2 Друга информация

Рефрактивен индекс 1,406

Температурният клас (ЕС, съгл. с АТЕХ) T2 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 300°C)

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

риск от запалване. 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

Опасност от експлозия: Хлор, Водороден прекис, Сярна киселина, Реагира рязко с: Алкални метали, Алкалоземен метал, Кислород, Силен окислител

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Няма специфични условия които трябва да се избягват.

### 10.5 Несъвместими материали

Няма допълнителна информация.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.



## 3-метилбутан-1-ол ROTICHROM® GC

артикулен номер: 4260

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

#### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

##### Остра токсичност

Вреден при контакт с кожата.

Път на експозиция	Крайна точка	Стойност	Видове	Източник
орална	LD50	>5.000 mg/kg	плъх	ЕЧА
дермална	LD50	3.216 mg/kg	заек	ЕЧА

##### 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

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

##### • 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

повръщане, коремни болки, прилошаване

##### • При контакт с очите

непрозрачност на роговицата, конюнктивит, предизвиква сълзи

##### • При вдишване

кашлица, болка, задушаване и затруднено дишане

##### • При контакт с кожата

има обезмасляващ ефект върху кожата, локално почервяване, ПовтОрната или продължителна експозиция може да предизвика дразнене на кожата и дерматити поради изсушавашите свойства на продукта

##### Друга информация

Няма

## 3-метилбутан-1-ол ROTICHROM® GC

артикулен номер: 4260

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

#### 12.1 Токсичност

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

##### Токсичност във водна среда (остра)

Крайна точка	Стойност	Видове	Източник	Време на експозиция
LC50	700 mg/l	риба	ЕСНА	96 h
EC50	255 mg/l	водни безгръбначни	ЕСНА	48 h
ErC50	>500 mg/l	водорасло	ЕСНА	72 h

##### Токсичност във водна среда (хронична)

Крайна точка	Стойност	Видове	Източник	Време на експозиция
EC50	320 mg/l	водни безгръбначни	ЕСНА	24 h

#### 12.2 Процес на разграждане

Веществото е пряко биоразградимо.

Теоретична потребност от кислород: 2,727 mg/mg

Теоретичен въглероден диоксид: 2,501 mg/mg

Biochemical Oxygen Demand (биохимична потребност от кислород): 1,5 g/g

Процес	Абиотично разграждане	Време
биотичен/абиотичен	84 %	27 d
изчерпване на кислорода	84 %	27 d

#### 12.3 Биоакмулираща способност

Не се насища значително в организмите.

n-октанол/вода (log KOW)

1,35 (pH стойност: 6,5)

#### 12.4 Преносимост в почвата

Константа на Хенри

1,34 Pa m<sup>3</sup>/mol при 25 °C

Коефициента на нормализирана адсорбция на органичен въглерод

0,726

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

Не са налице данни.

#### 12.6 Други неблагоприятни ефекти

Слабо опасен за водата.

## 3-метилбутан-1-ол ROTICHRON® GC

артикулен номер: 4260

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

##### Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията.

##### Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват.

#### 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.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1	Номер по списъка на ООН	1105
14.2	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	ПЕНТАНОЛИ
	Опасни съставки	Изоамилов алкохол
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	
	Клас	3 (запалими течности)
14.4	Опаковъчна група	III (слабо опасно вещество)
14.5	Опасности за околната среда	НЯМА (без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари)
14.6	Специални предпазни мерки за потребителите	
	Разпоредби за опасни товари (ADR) трябва да се спазват в рамките на обектите.	
14.7	Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC	
	Товара не е предназначен за превоз в насипно състояние.	
14.8	Информация за всички примерни правила на ООН	
	• Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN)	
	Номер по списъка на ООН	1105
	Точно превозно наименование	ПЕНТАНОЛИ
	Подробности в документа за транспорт	UN1105, ПЕНТАНОЛИ, 3, III, (D/E)
	Клас	3
	Класификационен код	F1
	Опаковъчна група	III
	Етикет(и) за опасност	3

# информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



## 3-метилбутан-1-ол ROTICHROM® GC

артикулен номер: 4260



Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	5 L
Транспортна категория (TC)	3
Код за тунелни ограничения (TRC)	D/E
Идентиф. № за опасност	30

### • Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)

Номер по списъка на ООН	1105
Точно превозно наименование	PENTANOLS
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN1105, ПЕНТАНОЛИ, 3, III, 43,5°C с.с.
Клас	3
Опаковъчна група	III
Етикет(и) за опасност	3



Специални разпоредби (SP)	223
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
Категория на складиране	A

## 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 избран.
- Регламент 1005/2009/ЕО относно вещества, които нарушават озоновия слой (ODS)  
Не е избран.



# информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



## 3-метилбутан-1-ол ROTICHROM® GC

артикулен номер: 4260

### 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)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Получена минимална действаща доза/концентрация)
DNEL	Derived No-Effect Level (Получена недействаща доза/концентрация)
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)
EmS	Emergency Schedule (Аварийен план)
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
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
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация)
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)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо)
Индекс №	индекс номерът е идентификационният код, даден на веществото в част 3 на приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008
ЛОС	Volatile Organic Compounds (летливи органични съединения)

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

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP, EC GHS)

# информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС



## 3-метилбутан-1-ол ROTICHROM® GC

артикулен номер: 4260

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

Код	Текст
H226	запалими течност и пари
H332	вреден при вдишване
H335	може да предизвика дразнене на дихателните пътища

### 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.