

**90 R****информационен лист за безопасност**

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и неговите изменения Регламент (ЕО) 2015/830

Дата на редакцията: 12/11/2015

Версия: 1.0

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатори на продукта**

Форма на продукта : Смес  
Търговско наименование : **90 R**  
Код на продукта : 6265YS1208  
Продуктова група : Търговски продукт

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват****1.2.1. Идентифицирани употреби**

Употреба на веществото/сместа : Спирачна течност

**1.2.2. Употреби, които не се препоръчват**

Няма налична допълнителна информация

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

YACCO SAS  
Avenue des Petits Prés - Z.I. de l'Oison - BP 2  
76320 St Pierre-lès-Elbeuf - France  
T 0033 2 32.96.00.00 - F 0033 2 35.78.81.87  
[contact@yacco.com](mailto:contact@yacco.com) - [www.yacco.com](http://www.yacco.com)

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи**

България

**Национален токсикологичен информационен център**  
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"  
бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21  
1606 София  
+359 2 9154 233

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Некласифициран

**Физико-химични неблагоприятни ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда**

Няма налична допълнителна информация

**2.2. Елементи на етикета**

Етикетирание съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Допълнителни фрази : Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване

**2.3. Други опасности**

Няма налична допълнителна информация

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.1. Вещество**

Не е приложимо

**3.2. Смес**

Наименование	Идентификатори на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
2,2'-(octylimino)bisethanol	(CAS №) 15520-05-5 (ЕО №) 239-555-0	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
2,2'-oxydiethanol	(CAS №) 111-46-6 (ЕО №) 203-872-2 (ЕО индекс №) 603-140-00-6 (REACH-N:) 01-2119457857-21	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

Пълен текст на H-фразите: вижте раздел 16



# 90 R

## информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и неговите изменения Регламент (ЕС) 2015/830

Дата на редакцията: 12/11/2015

Версия: 1.0

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Първа помощ - общи мерки : Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
- Първа помощ при вдишване : Осигурете дишане на чист въздух. Посъветвайте се с лекар ако дихателните затруднения продължават.
- Първа помощ при контакт с кожата : Измийте обилно със сапун и вода.
- Първа помощ при контакт с очите : Веднага да се измие с обилно количество вода. Да се извърши преглед от офталмолог.
- Първа помощ при поглъщане : Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. Спешно да се извърши консултация с лекар.

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

- Симптоми/наранявания : Не се счита, че води до опасност при нормални условия на ползване.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

- подходящи пожарогасителни средства : Сух прах. Въглероден диоксид. Пулверизирана вода. Пяна AFFF.

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

- Реактивност в случай на пожар : Непълното изгаряне може да доведе до освобождаване на : Въглеродни окиси (CO, CO2). Азотисти пари.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

- Противопожарни мерки : Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари.
- Защита при гасене на пожар : Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

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

- Защитни средства : Да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици.

##### 6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

- Защитни средства : Да се предоставят подходящи защитни средства на почистващите екипи.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

- Методи за почистване : Разлетият материал да се абсорбира колкото се може по-бързо с инертни твърди вещества, като например глина или инфоузорна пръст. Този материал и неговата опаковка трябва да бъдат обезвредени по безопасен начин в съответствие с местното законодателство.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Вижте Раздел 7. Вижте Раздел 8. Контрол на излагането/лична защита.

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

- Предпазни мерки за безопасна работа : Не са необходими специални мерки при условие, че продуктът се използва в съответствие с общите правила за индустриална хигиена и безопасност.
- Хигиенни мерки : Да се държи далече от храни и напитки, включително и от храни за животни. Водоустойчив крем може да защити изложените части на кожата. Да не се използва в случай, че вече е имало контакт с кожата.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Условия за съхраняване : Да се съхранява в херметически затворени контейнери. Да се съхранява на сухо място. Да се съхранява на стайна температура.
- Несъвместими материали : горими материали.

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

Няма налична допълнителна информация

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

#### 8.1. Параметри на контрол

**90 R****информационен лист за безопасност**

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и неговите изменения Регламент (ЕС) 2015/830

Дата на редакцията: 12/11/2015

Версия: 1.0

<b>2,2'-oxydiethanol (111-46-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
дългосрочна - системни ефекти, дермална	106 mg/kg телесно тегло/ден
дългосрочна - локални ефекти, вдишване	60 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Общото население)</b>	
дългосрочна - системни ефекти, дермална	53 mg/kg телесно тегло/ден
дългосрочна - локални ефекти, вдишване	12 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (сладка вода)	10 mg/l
PNEC вода (морска вода)	1 mg/l
<b>PNEC (Утайка)</b>	
PNEC утайки (сладка вода)	20,9 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	2,09 mg/kg сухо тегло
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC Почва	1,53 mg/kg сухо тегло
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC пречиствателна станция	199,5 mg/l

**8.2. Контрол на експозицията**

Подходящ технически контрол : Потребителят носи отговорността за вземането на посочените предпазни мерки, както и за осигуряването на пълна и достатъчна информация относно употребата на този продукт.

Защита на ръцете : Използвайте предпазни ръкавици. Предпазни ръкавици от бутилов каучук. Ръкавици от нитрилов каучук. Времето за проникване да се измери и уточни с производителя на ръкавиците

вид	Материал	Инфилтрация	Дебелина (mm)	Просмукване	Стандарт
При многократна или продължителна експозиция:	Бутилов каучук	6 (> 480 минути)	0,7		
Краткотрайна експозиция	Нитрилен каучук (NBR)	2 (> 30 минути)	0,4		

Защита на очите : Химически очила или защитни очила

Дихателна защита : Когато работещите са изложени на концентрации, по-високи от ограниченията за излагане, те трябва да носят подходящи и оторизирани маски. Респираторна маска с газов филтър. Цяла лицева маска. EN 136. EN 143

Device	Тип филтър	Условие	Стандарт
Цяла лицева маска	Филтър за газове/пари		EN 136, EN 143

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Агрегатно състояние	: Течност
Цвят	: Жълт.
Мирис	: характерен.
Граница на мириса	: Няма налични данни
pH	: 7 - 8 (20°C) [SAE J 1703, SAE J 1704]
Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1)	: Няма налични данни
Точка на топене	: Няма налични данни
Точка на замръзване	: Няма налични данни
Точка на кипене/интервал на кипене	: > 260 °C ( 1,013 mbar) [SAE J 1703, SAE J 1704]
Точка на запалване	: > 126 °C [closed cup DIN EN 22719 / ISO 2719]
Температура на самозапалване	: Няма налични данни
Температура на разпадане	: ≈ 360 °C
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Няма налични данни
Налягане на парите	: < 0,1 mbar (20°C)



# 90 R

## информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и неговите изменения Регламент (ЕС) 2015/830

Дата на редакцията: 12/11/2015

Версия: 1.0

Относителна плътност на парите при 20 °C	: Няма налични данни
Относителна плътност	: Няма налични данни
Плътност	: 1,06 - 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20°C) [DIN 51757]
Разтворимост	: Податлив на смесване с вода. Неразтворим в масла / мазнини.
Log Pow	: Няма налични данни
Вискозитет, кинематичен	: 11 - 14 mm <sup>2</sup> /s (20°C) [DIN 51562]
Вискозитет, динамичен	: Няма налични данни
Експлозивни свойства	: Няма налични данни
Оксидиращи свойства	: Няма налични данни
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	: Няма налични данни

### 9.2. Друга информация

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Няма налична допълнителна информация

### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при температура на околната среда и при нормални условия на употреба.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Непознат(а).

### 10.5. Несъвместими материали

Непознат(а).

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Няма разлагане при нормални условия на съхранение.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност : Некласифициран

<b>90 R</b>	
LD50 орално	> 2000 mg/kg
<b>2,2'-oxydiethanol (111-46-6)</b>	
LD50 орално	19600 mg/kg телесно тегло
LC50 вдишване - плъх (прах/мъгла - mg/l/4h)	130 mg/l/4h

Корозивност/дразнене на кожата	: Некласифициран (не дразни кожата (episkin skin corrosivity test, по аналогия) pH: 7 - 8 (20°C) [SAE J 1703, SAE J 1704]
Допълнителна информация	: На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Некласифициран ((метод oecd 437, bovine cornea, по аналогия) pH: 7 - 8 (20°C) [SAE J 1703, SAE J 1704]
Допълнителна информация	: На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени
Респираторна или кожна сензибилизация	: Некласифициран
Допълнителна информация	: На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени
Мутагенност на зародишните клетки	: Некласифициран На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени
Канцерогенност	: Некласифициран
Допълнителна информация	: На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени
Репродуктивна токсичност	: Некласифициран
Допълнителна информация	: На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Некласифициран
Допълнителна информация	: На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

**90 R****информационен лист за безопасност**

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и неговите изменения Регламент (ЕС) 2015/830

Дата на редакцията: 12/11/2015

Версия: 1.0

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Некласифициран
Допълнителна информация	: На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени
Опасност при вдишване	: Некласифициран
Допълнителна информация	: На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

<b>90 R</b>	
Вискозитет, кинематичен	11 - 14 mm <sup>2</sup> /s (20°C) [DIN 51562]

Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми : На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

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

<b>90 R</b>	
LC50 риби 1	250 - 350 mg/l (96 h, <i>Leuciscus idus</i> ) [DIN 38412 T.15]
EC50 други водни организми 1	> 5 g/l ( <i>Bacterium</i> ) [OCDE 209]
<b>2,2'-oxydiethanol (111-46-6)</b>	
LC50 риби 1	75200 mg/l
EC50 други водни организми 1	> 10000 mg/l EC50 waterflea (48 h)

**12.2. Устойчивост и разградимост**

<b>90 R</b>	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградимо.
Биоразграждане	97 % (4 d) [static test]

**12.3. Биоакмулираща способност**

<b>90 R</b>	
Биоакмулираща способност	Неопределен.

**12.4. Преносимост в почвата**

Няма налична допълнителна информация

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

Няма налична допълнителна информация

**12.6. Други неблагоприятни ефекти**

Допълнителна информация : Да се избягва изпускане в околната среда

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Препоръки за депониране на отпадъци	: Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби. Да се изгори в лицензирана инсталация.
Екология - отпадни материали	: Предайте грижливо обезвредените опаковки на лицензирана фирма за изхвърляне на отпадъци.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер по списъка на ООН</b>				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
<b>14.2. Точното на наименованието на пратката по списъка на ООН</b>				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
<b>14.4. Опаковъчна група</b>				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>				
Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не Морски замърсител : Не	Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не

**90 R****информационен лист за безопасност**

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и неговите изменения Регламент (ЕС) 2015/830

Дата на редакцията: 12/11/2015

Версия: 1.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Няма допълнителна налична информация				

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите****- Сухопътен транспорт**

Няма налични данни

**- Морски транспорт**

Няма налични данни

**- Въздушен транспорт**

Няма налични данни

**- Вътрешен воден транспорт**

Няма налични данни

**- Железопътен транспорт**

Няма налични данни

**14.7. Транспорт на насипни товари съгласно Приложение II на Конвенцията MARPOL 73/78 и съгласно кода IBC**

Не е приложимо

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****15.1.1. Наредби на ЕС**

Не съдържа вещества подложени на ограничения според анекс XVII на REACH

Не съдържа вещества от Кандидат списъка REACH

Не съдържа вещества от Приложение XIV на REACH

**15.1.2. Национални разпоредби**

Няма налична допълнителна информация

**15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес**

Извършена е оценка на химичната безопасност

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

Източници на данни

: РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Друга информация

: Няма.

Пълнен текст на фразите H и EUN:

Acute Tox. 4 (Oral)	Остра токсичност (орална), категория на опасност 4
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 1
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, категория на опасност 2
H302	Вреден при поглъщане
H315	Предизвиква дразнене на кожата
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция

FDS Yacco

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта