

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 6.5  
Преработено издание (дата) 12.03.2025  
Дата на Печат 24.03.2025

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

### 1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Diethyl ether

Номер на продукта : 346136  
Марка : SIGALD  
Индекс Номер : 603-022-00-4  
REACH No. : 01-2119535785-29-XXXX  
CAS номер : 60-29-7

### 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 1) H224: Изключително запалими течност и пари.

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

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, (Категория 3), Дихателна H336: Може да предизвика сънливост или световъртеж.

система

Дългосрочна (хронична)  
опасност за водната среда,  
(Категория 3)

H412: Вреден за водните организми, с  
дълготраен ефект.

## 2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H224

Изключително запалими течност и пари.

H302

Вреден при поглъщане.

H336

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H412

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P210

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

P233

Съдът да се съхранява плътно затворен.

P240

Заземяване и еквипотенциална връзка на съда и  
приемателното устройство.

P273

Да се избягва изпускане в околната среда.

P301 + P312

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР  
ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

P403 + P233

Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се  
съхранява плътно затворен.

Допълнителна информация за опасност (ЕС)

EUN019

Може да образува експлозивни пероксиди.

EUN066

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

### Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H224

Изключително запалими течност и пари.

H412

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P210

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

P233

Съдът да се съхранява плътно затворен.

P240

Заземяване и еквипотенциална връзка на съда и  
приемателното устройство.

P403 + P233

Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се  
съхранява плътно затворен.

Допълнителна информация за опасност (ЕС)  
 EUH019 Може да образува експлозивни пероксиди.  
 EUH066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

### 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

Синоними : Ether  
 Ethyl ether

Формула : C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O  
 Молекулна Маса : 74,12 g/mol  
 CAS номер : 60-29-7  
 ЕО номер : 200-467-2  
 Индекс Номер : 603-022-00-4

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>Диетилов етер</b>		
CAS номер : 60-29-7 ЕО номер : 200-467-2 Индекс Номер : 603-022-00-4	Flam. Liq. 1; Acute Tox. 4; STOT SE 3; H224, H302, H336 Пределни концентрации: >= 20 %: STOT SE 3, H336;	<= 100 %
<b>2,6-di-tert-Butyl-p-cresol</b>		
CAS номер : 128-37-0 ЕО номер : 204-881-4	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H400, H410 М-коефициент - Aquatic Acute: 1 - Aquatic Chronic: 1	>= 1 - < 2,5 %

За пълният текст на H-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.

#### В случай на контакт с очите

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. 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

Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>) Пяна 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

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

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

### 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 с абсорбиращ течност материал (напр. 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**

Сменете замърсените дрехи. Препоръчва се поставяне на защитен крем върху кожата. Измийте ръцете 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.

Чувствителен на светлина. Чувствителен на топлина. Чувствителен към въздух. 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
Диетилов етер	60-29-7	TWA	100 ppm 308 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	Индикативни		
		STEL	200 ppm 616 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	100 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
		STEL	200 ppm 616 mg/m <sup>3</sup>	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
		STEL	50 mg/m <sup>3</sup>	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

#### Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

Област на приложение	Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето	Стойност
DNEL за работник, акутно	вдишване	Системни действия	616 mg/m <sup>3</sup>
DNEL за работник, дълговременно	кожен	Системни действия	
DNEL за работник, дълговременно	вдишване	Системни действия	308 mg/m <sup>3</sup>
DNEL за потребител, дълговременно	кожен	Системни действия	
DNEL за потребител, дълговременно	вдишване	Системни действия	54,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL за потребител, дълговременно	орално	Системни действия	

### Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

преграда/отделение	Стойност
Сладководна среда	2 mg/l
Морска вода	0,2 mg/l
Утайки в сладководна среда	9,14 mg/kg
Утайки в морска вода	0,914 mg/kg
Почва	0,66 mg/kg

## 8.2 Контрол на експозицията

### Лична обезопасителна екипировка

#### Защита на очите / лицето

Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съв 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)).

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Витон®

Минимална дебелина на слоя 0,7 mm

Период на издръжливост: 30 min

Тестване на продукта: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, размер M)

#### 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 AX

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. Опасност от експлозия.

---

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| a) Агрегатно състояние             | течност  |
| b) Цвят                            | безцветен  |
| c) Мирис                           | сладък, етерен                                     |
| d) Точка на топене/точка на топене | Точка на топене/ граници на топене: -116 °C - lit. |

	замръзване	
e)	Точка на кипене/интервал на кипене	34,6 °C - lit.
f)	Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
g)	Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Горна граница на експлозивност: 36 %(V) Долна граница на експлозивност: 1,7 %(V)
h)	Точка на запалване	-40 °C
i)	Температура на самозапалване	175 °C в 1.013,25 hPa
j)	Температура на разпадане	Няма информация
k)	pH	Няма информация
l)	Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: Няма информация Вискозитет, динамичен: 0,195 mPa,s в 40 °C
m)	Разтворимост във вода	65 g/l в 20 °C - напълно разтворим
n)	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: 1,1 - Не се очаква биоакумулиране.
o)	Налягане на парите	189 hPa в 0 °C 389 hPa в 10 °C 563 hPa в 20 °C 863 hPa в 30 °C 1.228 hPa в 40 °C 2.311 hPa в 60 °C
p)	Плътност	0,706 g/mL в 25 °C - lit.
	Относителна плътност	Няма информация
q)	Относителна гъстота на изпаренията	Няма информация
r)	Характеристики на частиците	Няма информация
s)	Експлозивни свойства	Няма информация
t)	Оксидиращи свойства	никой

## 9.2 Друга информация относно безопасността

Относителна гъстота на изпаренията 2,56 - (Въздух = 1.0)

---

## **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).

Съдържа следните стабилизатори:

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol (<=11 %)

### **10.3 Възможност за опасни реакции**

Опасност от възпламеняване или образуване на лесно запалими газове или пари с:

хромил хлорид

Пероксиди

Опасност от експлозия с:

азиди

халогени

халоген-халогенни съединения

неметални оксихалиди

Силни окислители

оксид на хром (VI)

халогенни оксиди

пероксидни съединения

перхлорна киселина

перхлорати

Азотна киселина

смес от сярна и азотна киселини

Кислород

Озон

терпентинови масла и/или терпентинови заместители

нитрати

метални хлориди

соли на оксихалогенни киселини

азотни оксиди

неметални окиси

хлорсулфонова киселина

хлорати

въглероден пероксид

перманганатна киселина

сярна киселина

с

Азотна киселина

сяра

Опасност от експлозия при дестилация.

Екзотермична реакция с:

киселинни халиди

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

Светлина. Силна топлина. Въздух

Заграване.

Влага

### **10.5 Несъвместими материали**

каучук, различни пластмаси

## 10.6 Опасни продукти на разпадане

Пероксиди

В случай на пожар: виж раздел 5

---

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### **Остра токсичност**

Оценката на острата токсичност Орално - 1.224 mg/kg

(Изчислителен метод)

LD50 Орално - Плъх - 1.211 mg/kg (Диетилов етер)

Забележки: (RTECS)

Симптоми: Опасност от ацпирация при повръщане., Вдишване на препарата може да причини белодробен оток и пневмонит.

Оценката на острата токсичност Орално - 1.211 mg/kg (Диетилов етер)

(АТЕ е изведена от стойността за LD50/LC50)

LC50 Вдишване - Мишка - 4 h - 97,5 mg/l - пари

(Диетилов етер)

Забележки: (RTECS)

Симптоми: лигавица

LD50 Кожен - Заек - мъжки - > 20.000 mg/kg (Диетилов етер)

(OECD Указания за изпитване 402)

Забележки: (ECHA)

#### **Корозивност/дразнене на кожата**

Кожа - Заек (Диетилов етер)

Резултат: Не дразни кожата - 4 h

(OECD Указания за изпитване 404)

Забележки: Дерматит

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

Очи - Заек (Диетилов етер)

Резултат: Не дразни очите

(OECD Указания за изпитване 405)

#### **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**

Изследване на локални лимфни възли (PLNA) - Мишка (Диетилов етер)

Резултат: отрицателен

(OECD Указания за изпитване 429)

#### **Мутагенност на зародишните клетки**

Метод на тестване: Мишка

Система за провеждане на изследвания: Ембрион

Забележки: ДНК инхибиране

Метод на тестване: Микроядрен тест

(Диетилов етер)

Система за провеждане на изследвания: Човешки лимфоцити

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 487

Резултат: отрицателен

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

(Диетилов етер)

Система за провеждане на изследвания: Mouse lymphoma test

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Амес тест

(Диетилов етер)

Система за провеждане на изследвания: Естерикия коли/Salmonella typhimurium

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: отрицателен

(Диетилов етер)

Метод на тестване: Микроядрен тест

Биологичен вид: Мишка

Вид клетка: Red blood cells (erythrocytes)

Начин на прилагане: интраперитонеален прием

Метод: OECD Указания за изпитване 474

Резултат: отрицателен

#### **Канцерогенност**

Няма информация

#### **Репродуктивна токсичност**

Няма информация

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

Орално - Може да предизвика сънливост или световъртеж. - Централна нервна система

(Диетилов етер)

#### **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.

Токсичност при повтарящи се дози - Плъх - мъжки и женски - Орално - 13 Weeks - Не е изследвано нивото на вредно въздействие - 500 mg/kg - Недостатъчно е изследвано нивото на вредно въздействие - 2.000 mg/kg

Забележки: (ECHA)

(Диетилов етер)

RTECS: KI5775000

Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

Вдишването може да предизвика следните симптоми: (Диетилов етер)

Кашлица, болка в гръдния кош, Затруднено дишане, Замаяност, Сънливост, Контакт с очите може да предизвика:, Зачервяване, Предизвикай сълзене., Замъглено зрение, Продължително и многократно излагане на кожата причинява отслабване и дерматит. (Диетилов етер)

Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина. (Диетилов етер)

Наркотичен!

(Диетилов етер)  
При абсорбиране:  
(Диетилов етер)  
Слюноотделяне  
атаксия (нарушена двигателна координация),  
опиянение  
Загуба на съзнание  
Кома  
(Диетилов етер)  
Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.  
(Диетилов етер)  
Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.  
(Диетилов етер)  
Черен дроб - Поглъщането може да предизвика следните симптоми:, Функционално разстройство - Основава се на тестове върху хора.  
(Диетилов етер)

---

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Токсичен за риби	LC50 - <i>Lepomis macrochirus</i> (Синьохрила риба-луна) - > 10.000 mg/l - 96 h (Диетилов етер) Забележки: (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Дафния) - 1.380 mg/l - 48 h (Диетилов етер) Забележки: (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)
Токсичност за водораслите	статичен тест ErC50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелени водорасли) - > 100 mg/l - 72 h (Диетилов етер) (OECD Указание за тестване 201) статичен тест NOEC - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелени водорасли) - 100 mg/l - 72 h (Диетилов етер) (OECD Указание за тестване 201)
Отровен за бактерии	статичен тест EC50 - Активирана утайка - 21.000 mg/l - 3 h (Диетилов етер) (OECD Указание за тестване 209) статичен тест NOEC - Активирана утайка - 42 mg/l - 3 h (Диетилов етер) (OECD Указание за тестване 209)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	полустатичен тест NOEC - <i>Daphnia magna</i> (Дафния) - > 100 mg/l - 21 d (Диетилов етер) (OECD Указание за тестване 211)

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Принципно не е биологически разложимо.

### 12.3 Биоакмулираща способност

Не се очаква биоакмулиране ( $\log Pow \leq 4$ ).

#### 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

---

### 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: 1155

IMDG: 1155

IATA: 1155

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

ADR/RID: ДИЕТИЛОВ ЕТЕР

IMDG: DIETHYL ETHER

IATA: Diethyl ether

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

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

#### 14.4 Опаковачна група

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: I

#### 14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: не

IMDG Морски замърсител:  
не

IATA: не

#### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Код ограничаваш : (D/E)

преминаването през  
тунели

Допълнителна информация : Няма информация  
информация

#### **14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

---

### **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.

##### **Национално законодателство**

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Р5а ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ  
Европейския парламент и на Съвета  
година относно контрола на  
опасностите от големи аварии, които  
включват опасни вещества.

##### **Други правила/законали**

Да се съблюдават ограниченията при работа относно защитата на майчинство т  
национални разпоредби, ако са приложими.

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по  
време на работа.

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

Направена е химическа оценка за безопасността на тази субстанция.

---

### **РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

#### **Пълен текст на H-фразите**

H224	Изключително запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN019	Може да образува експлозивни пероксиди.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

## 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 (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

## 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 за вътрешна употреба.

Възможно е за известен период от време брандирането 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).

---

## Анекс/Добавка: Сценарий на експозиция

### Идентифицирани употреби:

#### Употреба: индустриална употреба

<b>SU 3:</b> Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството
<b>SU 3, SU9, SU 10:</b> Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството, Производство на финни химикали, Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (изключвайки сплави)
<b>PC19:</b> Междинни продукти <b>PC21:</b> Лабораторни Химикали
<b>PROC1:</b> Употреба в затворен процес, без вероятност за излагане <b>PROC2:</b> Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно контролирано излагане <b>PROC3:</b> Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация) <b>PROC4:</b> Употреба в партиден процес (синтез), където се проявява възможност за излагане <b>PROC5:</b> Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт) <b>PROC8a:</b> Трансфер на субстанция или смес (товарене/разтоварване) от/до съдове/големи контейнери в нередназначени за целта средства <b>PROC8b:</b> Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения <b>PROC9:</b> Трансфер на субстанция или смес в малки контейнери (предназначена пълнеща линия, включително претегляне) <b>PROC10:</b> Нанасяне с ролер или изчеткване <b>PROC15:</b> Използвайте като реактив
<b>ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:</b> Производство на субстанции, Формулиране на смеси, Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта, Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства), Производствена употреба на реагиращи помощни средства

#### Употреба: професионална употреба

<b>SU 22:</b> Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия)
<b>SU 22:</b> Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия)
<b>PC21:</b> Лабораторни Химикали
<b>PROC15:</b> Използвайте като реактив
<b>ERC2, ERC6a, ERC6b:</b> Формулиране на смеси, Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства), Производствена употреба на реагиращи помощни средства

## 1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: индустриална употреба

Основни групи потребители : **SU 3**

Сектори на крайна употреба	: SU 3, SU9, SU 10
Химическа категория на продукта	: PC19, PC21
Технологични категории	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Категории за отделяне в околната среда	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

## 2. Сценарий на експозиция

### 2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC1, ERC4

#### **Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда**

Брой на емисионните дни : 300  
годишно

#### **Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция**

Вид на Пречиствателната Станция : Общинска пречиствателна станция

#### **Условия и мерки свързани с външната обработка на отпадъците**

Методи за изхвърляне : Изхвърлете като особен вид отпадък в съответствие с местните и национални изисквания.

### 2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC2

#### **Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда**

Брой на емисионните дни : 300  
годишно

#### **Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция**

Вид на Пречиствателната Станция : Общинска пречиствателна станция

#### **Условия и мерки свързани с външната обработка на отпадъците**

Методи за изхвърляне : Изхвърлете като особен вид отпадък в съответствие с местните и национални изисквания.

### 2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за:

#### **ERC6a**

Дневно количество за обект (Msafe) : 8.828 kg

#### **Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска**

Ниво на вливане : 18.000 m<sup>3</sup>/d

Коефициент на разреждане (Река) : 10

Коефициент на разреждане (Крайбрежни Зони) : 100

#### **Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда**

Брой на емисионните дни : 20  
годишно

Емисия или Фактор на Освобождаване: Въздух	: 5 %
Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода	: 2 %
Емисия или Фактор на Освобождаване: Почва	: 0,1 %

**Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция**

Вид на Пречиствателната Станция	: Общинска пречиствателна станция
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
Ефективност (на мярка)	: 89 %

**Условия и мерки свързани с външната обработка на отпадъците**

Методи за изхвърляне	: Ликвидиране като опасни отпадъци в съответствие с местните и национални регулации.
----------------------	--

**2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за:**

**ERC6b**

Дневно количество за обект (Msafe)	: 3.534 kg
------------------------------------	------------

**Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска**

Ниво на вливане	: 18.000 m <sup>3</sup> /d
Коефициент на разреждане (Река)	: 10
Коефициент на разреждане (Крайбрежни Зони)	: 100

**Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда**

Брой на емисионните дни годишно	: 20
Емисия или Фактор на Освобождаване: Въздух	: 0,1 %
Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода	: 5 %
Емисия или Фактор на Освобождаване: Почва	: 0,025 %

**Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция**

Вид на Пречиствателната Станция	: Общинска пречиствателна станция
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
Ефективност (на мярка)	: 89 %

**Условия и мерки свързани с външната обработка на отпадъците**

Методи за изхвърляне	: Ликвидиране като опасни отпадъци в съответствие с местните и национални регулации.
----------------------	--

**2.5 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC1, PROC2**

**Характеристики на продукт**

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул	: Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).
Физическата Форма (по време на употреба)	: Течност с висока летлива способност

**Честота и продължителност на употреба**

Честота на употреба : 8 часа/ден

**Други работни условия влияещи на излагането на работниците**

На открито / На закрито : Вътрешно без локална смукателна вентилация (LEV)  
Затворен процес

**Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането**

Покрива дневното излагане до 8 часа.

**Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност**

Носете подходящи ръкавици (тествани за EN374) и защита за очите.

**2.6 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC3, PROC4, PROC8b****Характеристики на продукт**

Концентрация на Субстанцията : Покрива процента субстанция в продукта до 100%  
в Смес/Артикул (освен при различен старт).

Физическата Форма (по време на употреба) : Течност с висока летлива способност

**Честота и продължителност на употреба**

Честота на употреба : 8 часа/ден

**Други работни условия влияещи на излагането на работниците**

На открито / На закрито : Вътрешно без локална смукателна вентилация (LEV)  
Затворен процес

**Технически условия и мерки**

Осигурете добър стандарт на обща или контролирана вентилация (5 до 15 проветрения за час).

**Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането**

Покрива дневното излагане до 8 часа.

**Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност**

Носете подходящи ръкавици (тествани за EN374) и защита за очите.

**2.7 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC8a****Характеристики на продукт**

Концентрация на Субстанцията : Покрива процента субстанция в продукта до 100%  
в Смес/Артикул (освен при различен старт).

Физическата Форма (по време на употреба) : Течност с висока летлива способност

**Честота и продължителност на употреба**

Честота на употреба : 8 часа/ден

**Други работни условия влияещи на излагането на работниците**

На открито / На закрито : Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)

**Технически условия и мерки**

Осигурете добър стандарт на обща или контролирана вентилация (5 до 15 проветрения за час).

**Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането**

Покрива дневното излагане до 8 часа.

### **Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност**

Носете подходящи ръкавици (тествани за EN374) и защита за очите.

## **2.8 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC9**

### **Характеристики на продукт**

Концентрация на Субстанцията : Покрива процента субстанция в продукта до 100% в Смес/Артикул (освен при различен старт).  
Физическата Форма (по време на употреба) : Течност с висока летлива способност

### **Честота и продължителност на употреба**

Честота на употреба : 8 часа/ден

### **Други работни условия влияещи на излагането на работниците**

На открито / На закрито : Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)

### **Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането**

Покрива дневното излагане до 8 часа.

### **Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност**

Носете подходящи ръкавици (тествани за EN374) и защита за очите.

## **2.9 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC5, PROC10**

### **Характеристики на продукт**

Концентрация на Субстанцията : Покрива процента субстанция в продукта до 100% в Смес/Артикул (освен при различен старт).  
Физическата Форма (по време на употреба) : Течност с висока летлива способност

### **Честота и продължителност на употреба**

Честота на употреба : 8 часа/ден

### **Други работни условия влияещи на излагането на работниците**

На открито / На закрито : Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)

### **Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането**

Покрива дневното излагане до 8 часа.

### **Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност**

Носете подходящи ръкавици (тествани за EN374) и защита за очите.

## **2.10 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC15**

### **Характеристики на продукт**

Концентрация на Субстанцията : Покрива процента субстанция в продукта до 100% в Смес/Артикул (освен при различен старт).  
Физическата Форма (по време на употреба) : Течност с висока летлива способност

### **Честота и продължителност на употреба**

Честота на употреба : 8 часа/ден

### **Други работни условия влияещи на излагането на работниците**

На открито / На закрито : Вътрешно без локална смукателна вентилация (LEV)

### **Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането**

Покрива дневното излагане до 8 часа.

### Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност

Носете подходящи ръкавици (тествани за EN374) и защита за очите.

### 3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

#### Околна среда

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	преграда/отделение	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
ERC1	ECETOC TRA		Всички отделения			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Всички отделения			< 0,01
ERC2	ECETOC TRA		Всички отделения			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Почва		8828кг/ден	1
ERC6b	ECETOC TRA		Почва		3534кг/ден	1

#### Работници

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,10
PROC1	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,03
PROC1	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,13
PROC2	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,10
PROC2	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,03
PROC2	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,13

\*коэффициент на характеристиката на риска

PROC3	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,98
PROC3	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,01
PROC3	ECETOC TRA	дългосрочно,			0,99

		комбинирано, системен ефект			
PROC4	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,01
PROC4	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,30
PROC4	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,31
PROC8b	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,44
PROC8b	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,16
PROC8b	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,60
*коэффициент на характеристиката на риска					
PROC8a	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,49
PROC8a	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,80
PROC8a	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,31
*коэффициент на характеристиката на риска					
PROC9	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,20
PROC9	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,02
PROC9	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,22
*коэффициент на характеристиката на риска					
PROC5	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,25
PROC5	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,002
PROC5	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,25
PROC10	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,25
PROC10	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,031

PROC10	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,28
*коэффициент на характеристиката на риска					
PROC15	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,49
PROC15	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,01
PROC15	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,50

\*коэффициент на характеристиката на риска

#### 4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

За определяне на оценките на експозицията на работниците въз основа на ECE [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, г лава R.12: Използване на дескрипторна система; ECHA Ръководство за потребители надолу по веригата; ECHA Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, част D: Изграждане на сценарий на експозиция, част E: Характеристика на риска и част G: Разширен информационен лист за безопасност; VCI/Cefic REACH Практически ръководства за оценка на експозицията и съобщаване по веригата на до ставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в околната среда (SPERCs).

---

#### 1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: професионална употреба

---

Основни групи потребители : **SU 22**  
Сектори на крайна употреба : **SU 22**  
Химическа категория на продукта : **PC21**  
Технологични категории : **PROC15**  
Категории за отделяне в околната среда : **ERC2, ERC6a, ERC6b:**

## 2. Сценарий на експозиция

### 2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC2

#### Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни : 300  
годишно

#### Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната : Общинска пречиствателна станция  
Станция

#### Условия и мерки свързани с външната обработка на отпадъците

Методи за изхвърляне : Изхвърлете като особен вид отпадък в съответствие с местните и национални изисквания.

### 2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за:

#### ERC6a

Дневно количество за обект : 8.828 kg  
(Msafe)

#### Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане : 18.000 m<sup>3</sup>/d  
Коефициент на разреждане : 10  
(Река)  
Коефициент на разреждане : 100  
(Крайбрежни Зони)

#### Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни : 20  
годишно

Емисия или Фактор на : 5 %

Освобождаване: Въздух

Емисия или Фактор на : 2 %

Освобождаване: Вода

Емисия или Фактор на : 0,1 %

Освобождаване: Почва

#### Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната : Общинска пречиствателна станция  
Станция

Дебит на пречиствателна : 2.000 m<sup>3</sup>/d

станция за отпадни води

Ефективност (на мярка) : 89 %

#### Условия и мерки свързани с външната обработка на отпадъците

Методи за изхвърляне : Ликвидиране като опасни отпадъци в съответствие с местните и национални регулации.

### 2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за:

#### ERC6b

Дневно количество за обект : 3.534 kg  
(Msafe)

#### Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане : 18.000 m<sup>3</sup>/d

Коефициент на разреждане : 10

(Река)  
Коефициент на разреждане : 100  
(Крайбрежни Зони)

**Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда**

Брой на емисионните дни : 20  
годишно  
Емисия или Фактор на Освобождаване: Въздух : 0,1 %  
Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода : 5 %  
Емисия или Фактор на Освобождаване: Почва : 0,025 %

**Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция**

Вид на Пречиствателната Станция : Общинска пречиствателна станция  
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Ефективност (на мярка) : 89 %

**Условия и мерки свързани с външната обработка на отпадъците**

Методи за изхвърляне : Ликвидиране като опасни отпадъци в съответствие с местните и национални регулации.

**2.4 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC15**

**Характеристики на продукт**

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).  
Физическата Форма (по време на употреба) : Течност с висока летлива способност

**Честота и продължителност на употреба**

Честота на употреба : 8 часа/ден

**Други работни условия влияещи на излагането на работниците**

На открито / На закрито : Вътрешно без локална смукателна вентилация (LEV)

**Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането**

Покрива дневното излагане до 8 часа.

**Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност**

Носете подходящи ръкавици (тествани за EN374) и защита за очите.

**3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник**

**Околна среда**

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	преграда/отделение	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
ERC2	ECETOC TRA		Всички отделения			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Почва		8828кг/ден	1

ERC6b	ECETOC TRA		Почва		3534кг/ден	1
-------	------------	--	-------	--	------------	---

#### Работници

Помощен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект			0,5
PROC15	ECETOC TRA	дългосрочно, дермално, системен ефект			0,008
PROC15	ECETOC TRA	дългосрочно, комбинирано, системен ефект			0,51

\*коэффициент на характеристиката на риска

#### 4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

За определяне на оценките на експозицията на работниците въз основа на ECE [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, г лава R.12: Използване на дескрипторна система; ECHA Ръководство за потребители надолу по веригата; ECHA Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, част D: Изграждане на сценарий на експозиция, част E: Характеристика на риска и част G: Разширен информационен лист за безопасност; VCI/Cefic REACH Практически ръководства за оценка на експозицията и съобщаване по веригата на до ставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в о колната среда (SPERCs).