

# информационен лист за безопасност

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



**1,4-хлоранил ≥98 %, р.а.**

артикулен номер: **КК33**  
Версия: **2.0 bg**  
Замества версията от: 15.02.2016  
Версия: (1.1)

дата на съставяне: 05.11.2015  
Преработено издание: 01.02.2017

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Идентификация на веществото	<b>1,4-хлоранил</b>
Артикулен номер	КК33
Регистрационен номер (REACH)	Тази информация не е налична.
Индекс №	602-066-00-1
ЕО номер	204-274-4
CAS номер	118-75-2

### 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, 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
3.2	корозия/дразнене на кожата	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	(Eye Irrit. 2)	H319
4.1A	опасно за водната среда - остра опасност	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	опасно за водната среда - хронична опасност	(Aquatic Chronic 1)	H410

# информационен лист за безопасност

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



1,4-хлоранил ≥98 %, р.а.

артикулен номер: **КК33**

## 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

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

## Препоръки за безопасност

### Препоръки за безопасност - при предотвратяване

P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.

### Препоръки за безопасност - при реагиране

P302+P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: измийте обилно със сапун и вода.
P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: **Внимание**

Символ(и)



## 2.3 Други опасности

Няма допълнителна информация.

# информационен лист за безопасност

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



1,4-хлоранил ≥98 %, р.а.

артикулен номер: ККЗЗ

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

Наименование на веществото	1,4-хлоранил
Индекс №	602-066-00-1
ЕО номер	204-274-4
CAS номер	118-75-2
Молекулна формула	$C_6Cl_4O_2$
Моларната маса	245,9 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. При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ.

#### След контакт с очите

Промивайте обилно с чиста, прясна вода за поне 10 минути, като разтваряте клепачите. При дразнене в очите да се потърси офталмолог.

#### 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

Дразнене

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

няма

1,4-хлоранил ≥98 %, р.а.

артикулен номер: ККЗЗ

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

#### Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда  
водни пръски, пяна, 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.

#### Опасни продукти на изгаряне

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

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Не позволявайте на вода от гасенето да попадне в канали или водоизточници. 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

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 не се вдишва праха. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води. Запази замърсената вода за отмиване и я изхвърли.

### 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 събере механично. Контрол на праха.

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

1,4-хлоранил  $\geq 98$  %, р.а.

артикулен номер: ККЗЗ

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва образуването на прах.

• **Противопожарни мерки, както и мерки за предотвратяването на преобразуването на аерозоли и прах**

Отстраняване на прахови депозити.

**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.

### 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.

### 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**

• **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.

# информационен лист за безопасност

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



**1,4-хлоранил ≥98 %, р.а.**

артикулен номер: **КК33**

- **вид на материала**

NBR (Нитрилов каучук)

- **дебелина на материала**

>0,11 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: Отделяне на прах. Апарат филтриращ частици (EN 143). P1 (филтрира поне 80 % от въздушнопреносните частици, цветови код: Бял).

**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	твърд (прах, кристален)
Цвят	жълт
Мирис	характерен
Граница на мириса	Няма налични данни

**Други физични или химични параметри**

рН (стойност)	3,5 - 4,5 (100 g/l, 20 °C)
Точка на топене/точка на замръзване	290 °C при 1 atm
Точка на кипене/интервал на кипене	Тази информация не е налична.
Точка на запалване	не е приложим
Скорост на изпаряване	няма налични данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Незапалим
<u>Граница на експлозия</u>	
• долна граница на експлозия (LEL)	тази информация не е налична
• горна граница на експлозия (UEL)	тази информация не е налична
Граница на експлозия на облаци прах	тези информации не са налични
Налягане на парите	1 hPa при 71 °C
Плътност	Тази информация не е налична.
Плътност на парите	Тази информация не е налична.
Обемно тегло на насипни материали	800 kg/m <sup>3</sup>
Относителна плътност	Няма налична информация относно това свойство.

# информационен лист за безопасност

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



**1,4-хлоранил ≥98 %, р.а.**

артикулен номер: **ККЗЗ**

## Разтворимост(и)

Разтворимост във вода 2 mg/l при 20 °C

## Коефициент на разпределение

n-октанол/вода (log KOW) 2,3 (20 °C) (ECHA)

Температура на samozапалване >400 °C

Температура на разпадане >450 °C

Вискозитет не се отнася (твърда материя)

Експлозивни свойства да не се класифицира като експлозивно

Оксидиращи свойства няма

## 9.2 Друга информация

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

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Продукта в доставената форма не е в състояние да експлодира запалимия прах; обогатяването с фин прах обаче води до опасност от експлозия на запалим прах.

### 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: Алкали (основи), Силен окислител

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Разлагане започва при температури над: >450 °C.

### 10.5 Несъвместими материали

Няма допълнителна информация.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност

Да не се класифицира като остро токсичен.

Път на експозиция	Крайна точка	Стойност	Видове	Източник
орална	LD50	6.951 mg/kg	плъх	ECHA

# информационен лист за безопасност

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



**1,4-хлоранил ≥98 %, р.а.**

артикулен номер: **ККЗЗ**

## **Корозия/дразнене на кожата**

Предизвиква дразнене на кожата.

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

Предизвиква сериозно дразнене на 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**

диария, повръщане, стомашно-чревни оплаквания

### **• При контакт с очите**

не са налице данни

### **• При вдишване**

не са налице данни

### **• При контакт с кожата**

предизвиква дразнене на кожата

## **Друга информация**

Няма

## **РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

### **12.1 Токсичност**

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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

Силно токсичен за водни организми.

Крайна точка	Стойност	Видове	Източник	Време на експозиция
LC50	4,6 mg/l	риба	ЕCHA	96 h

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

Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.



# информационен лист за безопасност

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



**1,4-хлоранил ≥98 %, р.а.**

артикулен номер: **ККЗЗ**

## 12.2 Процес на разграждане

Не са налице данни.

Процес	Абиотично разграждане	Време
биотичен/абиотичен	<1 %	28 d
генериране на въглероден диоксид	20 %	28 d

## 12.3 Биоакмулираща способност

Не се насища значително в организмите.

п-октанол/вода (log KOW) 2,3 (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

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. Да не се допуска изпускане в околната среда вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

#### 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.

# информационен лист за безопасност



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



**1,4-хлоранил ≥98 %, р.а.**

артикулен номер: **КК33**

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

<b>14.1</b>	Номер по списъка на ООН	<b>3077</b>
<b>14.2</b>	Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	<b>ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К.</b>
	Опасни съставки	1,4-хлоранил
<b>14.3</b>	Клас(ове) на опасност при транспортиране	
	Клас	9 (други опасни вещества и изделия) (опасност за околната среда)
<b>14.4</b>	Опаковъчна група	III (слабо опасно вещество)
<b>14.5</b>	Опасности за околната среда	опасно за водната среда
<b>14.6</b>	<b>Специални предпазни мерки за потребителите</b>	
	Разпоредби за опасни товари (ADR) трябва да се спазват в рамките на обектите.	
<b>14.7</b>	<b>Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC</b>	
	Товара не е предназначен за превоз в насипно състояние.	
<b>14.8</b>	<b>Информация за всички примерни правила на ООН</b>	
	<b>• Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN)</b>	
	Номер по списъка на ООН	3077
	Точно превозно наименование	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К.
	Подробности в документа за транспорт	UN3077, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К., (1,4-хлоранил), 9, III, (-)
	Клас	9
	Класификационен код	M7
	Опаковъчна група	III
	Етикет(и) за опасност	9 + "риба и дърво"
	 	
	Опасности за околната среда	да (опасно за водната среда)
	Специални разпоредби (SP)	274, 335, 375, 601
	Изключени количества (EQ)	E1
	Ограничени количества (LQ)	5 kg
	Транспортна категория (TC)	3
	Код за тунелни ограничения (TRC)	-
	Идентиф. № за опасност	90

# информационен лист за безопасност

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



**1,4-хлоранил ≥98 %, р.а.**

артикулен номер: **КК33**

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

Номер по списъка на ООН	3077
Точно превозно наименование	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN3077, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К., (1,4-хлоранил), 9, III
Клас	9
Замърсяващ морските води	да (опасно за водната среда)
Опаковъчна група	III
Етикет(и) за опасност	9 + "риба и дърво"



Специални разпоредби (SP)	274, 335, 966, 967, 969
Исключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-F
Категория на складиране	A

## • Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR)

Номер по списъка на ООН	3077
Точно превозно наименование	Вещество, опасно за околната среда, твърдо, н.у.к.
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN3077, Вещество, опасно за околната среда, твърдо, н.у.к., (1,4-хлоранил), 9, III
Клас	9
Опасности за околната среда	да (опасно за водната среда)
Опаковъчна група	III
Етикет(и) за опасност	9 + "риба и дърво"



Специални разпоредби (SP)	A97, A158, A179, A197, 274
Исключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	30 kg



# информационен лист за безопасност

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



1,4-хлоранил ≥98 %, р.а.

артикулен номер: КК33

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### 16.1 Индикация на промени (редактиран информационният лист за безопасност)

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
2.1		Класификация съгл. GHS: промяна в списъка (таблица)	да
2.2	Сигнална дума: Опасно	Сигнална дума: Внимание	да
2.2		Пиктограми: промяна в списъка (таблица)	да
2.2		Предупреждения за опасност: промяна в списъка (таблица)	да
2.2		Препоръки за безопасност - при предотвратяване: промяна в списъка (таблица)	да
2.2	Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: Сигнална дума: Опасно	Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: Сигнална дума: Внимание	да
2.2		Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: промяна в списъка (таблица)	да
4.1	След контакт с очите: При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.	След контакт с очите: Промивайте обилно с чиста, прясна вода за поне 10 минути, като разтваряте клепачите. При дразнене в очите да се потърси офталмолог.	не
4.2	Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти: Алергични реакции (например кожни обриви, астма или анафилактичен шок), Риск от тежко увреждане на очите, Причинява леко до умерено дразнене	Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти: Дразнене	не
7.2	Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости: Да се съхранява на сухо място.	Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости: Съдът да се съхранява плътно затворен.	не
8.1	Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)	Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място): Не са налице данни.	да
8.2	Защита на дихателните пътища: Дихателна защита е необходима при: Отделяне на прах. Апарат филтриращ частици (EN 143). P1 (филтрира поне 80 % от въздушнопреносните частици, цветови код: Бял). Трябва да се спазват ограниченията за времето на носене съгл. Заповедта относно опасните вещества (BGR 190).	Защита на дихателните пътища: Дихателна защита е необходима при: Отделяне на прах. Апарат филтриращ частици (EN 143). P1 (филтрира поне 80 % от въздушнопреносните частици, цветови код: Бял).	не
9.1	Експлозивни свойства: няма	Експлозивни свойства: да не се класифицира като експлозивно	не
9.2		Температурният клас (ЕС, съгл. с ATEX): T2 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 300°C)	не
10.1	Реактивност: Този материал не е реактивен при нормални условия на средата.	Реактивност: Продукта в доставената форма не е в състояние да експлодира запалимия прах; обогатяването с фин прах обаче води до опасност от експлозия на запалим прах.	не

# информационен лист за безопасност

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



**1,4-хлоранил ≥98 %, р.а.**

артикулен номер: **КК33**

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
11.1	Остра токсичност	Остра токсичност: Да не се класифицира като остро токсичен.	не
11.1	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Предизвиква сериозно увреждане на очите.	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Предизвиква сериозно дразнене на очите.	не
11.1	Респираторна или кожна сенсibilизация: Може да причини алергична кожна реакция. Възможна е сенсibilизация при контакт с кожата.	Респираторна или кожна сенсibilизация: Да не се класифицира като респираторен или кожен сенсibilизатор.	не
11.1	• При контакт с очите: Предизвиква сериозно увреждане на очите, риск от слепота	• При контакт с очите: не са налице данни	не
12.1	Токсичност: Силно токсичен за водните организми. Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.	Токсичност: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.	не
12.6	Други неблагоприятни ефекти: Опасен за водата.	Други неблагоприятни ефекти: Не са налице данни.	не
14.2	Опасни съставки: Хлоранил	Опасни съставки: 1,4-хлоранил	да
14.8	Подробности в документа за транспорт: UN3077, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К., (хлоранил), 9, III, (E)	Подробности в документа за транспорт: UN3077, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К., (1,4-хлоранил), 9, III, (-)	да
14.8	Код за тунелни ограничения (TRC): E	Код за тунелни ограничения (TRC): -	да
14.8	Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN3077, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К., (хлоранил), 9, III	Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN3077, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К., (1,4-хлоранил), 9, III	да
14.8		• Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR)	да
14.8		Номер по списъка на ООН: 3077	да
14.8		Точно превозно наименование: Вещество, опасно за околната среда, твърдо, н.у.к.	да
14.8		Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN3077, Вещество, опасно за околната среда, твърдо, н.у.к., (1,4-хлоранил), 9, III	да
14.8		Клас: 9	да
14.8		Опасности за околната среда: да (опасно за водната среда)	да
14.8		Опаковъчна група: III9 + "риба и дърво"	да
14.8		Опаковъчна група: промяна в списъка (таблица)	да
14.8		Специални разпоредби (SP): A97, A158, A179, A197, 274	да
14.8		Изключени количества (EQ): E1	да

# информационен лист за безопасност

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



1,4-хлоранил ≥98 %, р.а.

артикулен номер: КК33

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
14.8		Ограничени количества (LQ): 30 kg	да
16		Съкращения и акроними: промяна в списъка (таблица)	не
16		Списък на съответните фрази (код и пълен текст както са посочени в глава 2 и 3): промяна в списъка (таблица)	не

## 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)
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
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)
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

# информационен лист за безопасност

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



**1,4-хлоранил ≥98 %, р.а.**

артикулен номер: **КК33**

Съкр.	Описания на използваните съкращения
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)

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

Код	Текст
H315	предизвиква дразнене на кожата
H319	предизвиква сериозно дразнене на очите
H400	силно токсичен за водните организми
H410	силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

## 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.