

## 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### Identificatore del prodotto

**Denominazione commerciale:** KHELLIN ≥98%, for biochemistry

**Articolo numero:** 5911

**Numero CAS:**

82-02-0

**Numeri CE:**

201-392-8

**Numero di registrazione**

Questa sostanza non possiede un numero di registrazione in quanto la sostanza stessa o i suoi impieghi sono esenti da registrazione secondo l'Art. 2 della normativa REACH (CE) n. 1907/2006, la quantità annuale non richiede registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.

**Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Prodotti chimici per il laboratorio

**Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Produttore/fornitore:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Germania

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Informazioni fornite da:** Department Health, Safety and Environment

**Numero telefonico di emergenza:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

## 2 Identificazione dei pericoli

**Classificazione della sostanza o della miscela**

Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

**Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**

T; Tossico

R25: Tossico per ingestione.

Xi; Irritante

R38: Irritante per la pelle.

**Ulteriori dati:** Nota, non ancora completamente testato.

**Elementi dell'etichetta**

**Elementi dell'etichetta GHS**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al Globally Harmonized System (GHS).

**Pittogrammi di pericolo**



GHS06

**Denominazione commerciale: KHELLIN ≥98%, for biochemistry**

(Segue da pagina 1)

**Avvertenza Pericolo****Indicazioni di pericolo**

Tossico se ingerito.  
Provoca irritazione cutanea.

**Consigli di prudenza**

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.  
Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).  
Sciacquare la bocca.  
Conservare sotto chiave.  
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**Ulteriori dati:**

-

**Altri pericoli**

Tutti i prodotti chimici sono potenzialmente pericolosi. Sono quindi trattati solo da personale specializzato con la cura necessaria.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.  
**vPvB:** Non applicabile.

**3 Composizione/informazioni sugli ingredienti****Caratteristiche chimiche: Sostanze****Numero CAS**

82-02-0 kellina

**Numero/i di identificazione****Numeri CE:** 201-392-8**Formula:** C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>**Massa molare [g/mol]:** 260,24**4 Misure di primo soccorso****Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

**Inalazione:**

Portare la persona da soccorrere all'aria aperta e coricare a terra.  
In caso di arresto respiratorio: eseguire immediatamente la respirazione artificiale, se necessario maschera d'ossigeno. Sottoporre a cure mediche.

**Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
In caso di dolori sottoporre a cure mediche.

**Contatto con gli occhi:**

Sciacquare gli occhi con acqua corrente. In caso di sintomi consultare il medico.

(continua a pagina 3)


**Denominazione commerciale: KHELLIN ≥98%, for biochemistry**

(Segue da pagina 2)

**Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Consultare immediatamente un medico et mostrargli il contenitore o l'etichetta.

**Indicazioni per il medico:****Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Irritanti

Manifestazioni allergiche

Mal di testa

insonnio

Vertigini

Malattia

**Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

## 5 Misure antincendio

**Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:** Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Polvere asciutta, a getto d'acqua spruzzo, Schiuma.**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estingue nti.

**Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

La combustione può provocare esalazioni di:

Monossido di carbonio e anidride carbonica.

**Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Allo scopo di evitare contatti con a pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

## 6 Misure in caso di rilascio accidentale

**Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare dispositivi di protezione individuale.

Non respirare la polvere.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle

**Precauzioni ambientali:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

**Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere con mezzi meccanici.

Evitare la formazione di polvere

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

**Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: KHELLIN ≥98%, for biochemistry**

(Segue da pagina 3)

**7 Manipolazione e immagazzinamento****Manipolazione:****Precauzioni per la manipolazione sicura**

In caso di formazione di polvere procedere all'aspirazione.  
Mantenere pulito i contenitori, le attrezzature e luogo di lavoro.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

La concentrazione di polvere fine in presenza di aria può determinare il pericolo di esplosione pulverulenta.

**Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare solo nei fusti originali.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con alimenti.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Tenere il recipiente ben chiuso.  
Conservare in luogo asciutto.  
Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.

**Temperatura di conservazione raccomandata:** 15 - 25 °C

**Usi finali specifici**

Non sono disponibili altre informazioni.

**8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale****Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

**Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

Non Necessario.

**Ulteriori indicazioni:**

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**Controlli dell'esposizione****Mezzi protettivi individuali:****Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.  
Non respirare la polvere.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.  
Subito dopo aver trattato il prodotto pulire accuratamente la pelle.

**Misure di protezione individuale**

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione.

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: KHELLIN ≥98%, for biochemistry**

(Segue da pagina 4)

**Protezione delle vie respiratorie:**

Obbligatorio quando le polveri: Filtro P2-P3

**Protezione delle mani:**

Guanti protettivi

Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**Materiale dei guanti**

Gomma nitrile, spessore: ≥ 0,11 mm

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Valore per la permeazione: Level ≤ 6

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Gomma nitrile, spessore: ≥ 0,11 mm

**Protezione degli occhi:**

Occhiali protettivi a tenuta

**Protezione del corpo**

Indumenti di protezione

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

**Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali****Aspetto:****Forma:**

Polvere cristallina

**Colore:**

Bianco a giallastro

**Odore:**

Inodore

**Soglia olfattiva:**

Non definito.

**valori di pH:**

Nessuna informazione disponibile.

**Cambiamento di stato****Temperatura di fusione/ambito di fusione:**

150-154 °C

**Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** Nessuna informazione disponibile.

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: KHELLIN ≥98%, for biochemistry**

(Segue da pagina 5)

<b>Punto di infiammabilità:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Infiammabilità (solido, gassoso):</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Temperatura di accensione:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Autoaccensione:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Pericolo di esplosione:</b>	Non classificato come esplosivo.
<b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>Inferiore:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Superiore:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Proprietà comburenti</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Tensione di vapore:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Densità:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Densità del vapore</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Poco solubile.
<b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b>	3,0 log POW (TOXNET)
<b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Cinematica:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

## 10 Stabilità e reattività

**Reattività**

Quanto riportato di seguito si applica in generale alle sostanze e ai preparati organici infiammabili: con una distribuzione fine, si può in genere presupporre un potenziale rischio di esplosione delle polveri se queste vengono sottoposte a rapida rotazione.

**Stabilità chimica****Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato secondo le norme.

**Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con ossidanti forti.

**Condizioni da evitare**

Nessuna informazione disponibile.

**Materiali incompatibili:**

Nessuna informazione disponibile.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:**

In caso d'incendio: vedi capitolo 5

(continua a pagina 7)



**Denominazione commerciale: KHELLIN ≥98%, for biochemistry**

(Segue da pagina 6)

## 11 Informazioni tossicologiche

### Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta:

#### Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Orale	LD <sub>50</sub>	68,8 mg/kg (ratto) (TOXNET)
-------	------------------	-----------------------------

#### Irritabilità primaria:

##### sulla pelle:

Irrita la pelle e le mucose.

##### sugli occhi:

Lieve irritazione.

#### Dopo inalazione:

Intensi contatti con la polvere: Can occhi e irritazione delle vie respiratorie.

#### Sensibilizzazione:

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

#### Mutagenicità delle cellule germinali

Nessuna informazione disponibile.

#### Cancerogenicità

Nessuna informazione disponibile.

#### Tossicità per la riproduzione

Nessuna informazione disponibile.

#### Pericolo in caso di aspirazione:

Non applicabile.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

### Addizionale informazioni tossicologiche

#### dopo la deglutizione:

Riassorbimento

#### Dopo assorbimento:

Mal di testa

Vertigini

Malattia

#### Dopo assunzione di grosse quantità:

Disturbi gastrointestinali

Danni al sistema nervoso.

morte

#### Altre informazioni

Le proprietà tossicologiche del prodotto non sono state completamente studiate, altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Il prodotto deve essere maneggiato con l'attenzione necessarie quando si tratta con prodotti chimici.

## 12 Informazioni ecologiche

### Tossicità

#### Tossicità acquatica:

Dati quantitativi sugli effetti ecologici di questo prodotto non sono disponibili.

(continua a pagina 8)

**Denominazione commerciale: KHELLIN ≥98%, for biochemistry**

(Segue da pagina 7)

**Persistenza e degradabilità****Comportamento in compartimenti ecologici:****Potenziale di bioaccumulo**

In base al coefficiente di distribuzione n-octanol/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi.

**Mobilità nel suolo****Effetti tossici per l'ambiente:****Osservazioni:**

Non permettere il contatto con acque, acque di scarico o suolo.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**Altri effetti avversi**

Non sono disponibili altre informazioni.

**13 Considerazioni sullo smaltimento****Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:**

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**Imballaggi non puliti:****Consigli:**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**14 Informazioni sul trasporto****Numero ONU****ADR, IMDG, IATA**

UN2811

**Nome di spedizione dell'ONU****ADR  
IMDG, IATA**2811 SOLIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (kellina)  
TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (khellin)**Classi di pericolo connesso al trasporto****ADR, IMDG, IATA****Classe  
Etichetta**6.1 Materie tossiche  
6.1**Gruppo di imballaggio****ADR, IMDG, IATA**

III

(continua a pagina 9)



## Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31



Stampato il: 19.03.2015

Numero versione 3

Revisione: 19.03.2015

**Denominazione commerciale: KHELLIN ≥98%, for biochemistry**

(Segue da pagina 8)

<b>Pericoli per l'ambiente:</b>	
<b>Marine pollutant:</b>	No
<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Attenzione: Materie tossiche
<b>Numero Kemler:</b>	60
<b>Numero EMS:</b>	F-A,S-A
<b>Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>	Non applicabile.
<b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Quantità limitate (LQ)</b>	5 kg
<b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g
<b>Categoria di trasporto</b>	2
<b>Codice di restrizione in galleria</b>	E
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN2811, SOLIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (kellina), 6.1, III

### 15 Informazioni sulla regolamentazione

**Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Disposizioni nazionali:**

**Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

Classe	quota in %
I	50-100

**Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### 16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**Scheda rilasciata da:** Dipartimento della sicurezza sul lavoro e tutela ambientale

**Interlocutore:** Herr Heine

**Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31



Stampato il: 19.03.2015

Numero versione 3

Revisione: 19.03.2015

**Denominazione commerciale: KHELLIN ≥98%, for biochemistry**

(Segue da pagina 9)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)  
LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)  
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

CH