



SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 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.

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Prodotti chimici per il laboratorio

1.3 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

Informazioni fornite da: Department Health, Safety and Environment

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

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.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: KHELLIN ≥98%, for biochemistry

(Segue da pagina 1)

Pittogrammi di pericolo

GHS06

Avvertenza Pericolo**Indicazioni di pericolo**

H301 Tossico se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

Consigli di prudenza

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

Ulteriori dati:

-

2.3 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.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze****Numero CAS**

82-02-0 kellina

Numero/i di identificazione**Numeri CE:** 201-392-8**Formula:** C₁₄H₁₂O₅**Massa molare [g/mol]:** 260,24**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 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.

(continua a pagina 3)



Denominazione commerciale: KHELLIN ≥98%, for biochemistry

(Segue da pagina 2)

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.

Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
Consultare immediatamente un medico et mostrargli il contenitore o l'etichetta.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritanti
Manifestazioni allergiche
Mal di testa
insomnio
Vertigini
Malattia

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

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei: Anidride carbonica (CO₂), 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 estinguenti.

5.2 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.

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

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 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

6.2 Precauzioni ambientali:

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

6.3 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.

(continua a pagina 4)

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

(Segue da pagina 3)

6.4 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.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1 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.

7.2 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**7.3 Usi finali specifici**

Non sono disponibili altre informazioni.

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

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

8.1 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.

8.2 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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1 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)

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

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 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.

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

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato secondo le norme.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con ossidanti forti.

10.4 Condizioni da evitare

Nessuna informazione disponibile.

10.5 Materiali incompatibili:

Nessuna informazione disponibile.

10.6 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)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Orale	LD ₅₀	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.

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

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.

(continua a pagina 8)



Denominazione commerciale: KHELLIN ≥98%, for biochemistry

(Segue da pagina 7)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica:

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

12.2 Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili altre informazioni.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

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

12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni.

Effetti tossici per l'ambiente:

Osservazioni:

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

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 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.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR, IMDG, IATA

UN2811

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR

IMDG, IATA

2811 SOLIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (kellina)

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (khellin)

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale: KHELLIN ≥98%, for biochemistry

(Segue da pagina 8)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR, IMDG, IATA



Classe 6.1 Materie tossiche
Etichetta 6.1

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Pericoli per l'ambiente:**Marine pollutant:** No**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Materie tossiche**Numero Kemler:** 60**Numero EMS:** F-A,S-A

14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile.

Trasporto/ulteriori indicazioni:**ADR****Quantità limitate (LQ)** 5 kg**Quantità esenti (EQ)** Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g

Categoria di trasporto 2**Codice di restrizione in galleria** E**IMDG****Limited quantities (LQ)** 5 kg**Excepted quantities (EQ)** Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

UN "Model Regulation": UN2811, SOLIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (kellina), 6.1, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 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.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(continua a pagina 10)

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

(Segue da pagina 9)

SEZIONE 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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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**