

# SICHERHEITSDATENBLATT



Version Datum der letzten Erstellungsdatum  
 12.04.00 12/11/2024 01/06/2016  
 Ersetzt 11.03.00(2023-10-02)

www.extrasynthese.com

## 1 . BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikatoren

**Produktname** : [Khellin](#)  
**Artikelcode** : 6551  
**CAS-Nr.** : 82-02-0 **EC-Nummer** : 201-392-8

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen n des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Laborreagenz, nur für die Forschung.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Extrasynthese  
 Z.I Lyon Nord  
 Impasse Jacquard - C.S 30062  
 69727 GENAY CEDEX - FRANCE  
 Telefon : (33)(0)478-98-20-34  
 Fax : (33)(0)478-98-19-45

### 1.4 ORFILA Notrufnummer (I.N.R.S Frankreich): Tel.:

(33)(0)145-42-59-59

## 2 . MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008**

Akute orale Toxizität (Kategorie 3) ; H301  
 Akute dermale Toxizität (Kategorie 3) ; H311  
 Akute inhalative Toxizität (Kategorie 3) ; H331  
 Reizwirkung auf die Haut (Kategorie 2) ; H315  
 Augenreizung (Kategorie 2) ; H319  
 Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - einmalige Exposition (Kategorie 3) ; H335

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Piktogramm**

Gefahr



SGH06 SGH07

**Gefahrenhinweise**

H301 Giftig bei Verschlucken.  
 H311 Giftig bei Hautkontakt.  
 H331 Giftig bei Einatmen.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.

**Vorsichtsmaßnahmen**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P284 Atemschutz tragen.  
 P309+P311 BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.. Weiter spülen.

**Ergänzende gefahrenhinweise**

Keine Ergänzende gefahrenhinweise.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannten Gefahren

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

**Produktname** : Khellin  
**Empirische Formel** : C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>  
**CAS-Nr.** : 82-02-0  
**Synonyme** : -  
**EC-Nummer** : 201-392-8

Khellin		
CAS-Nr.	Konzentration	Klassifizierung
82-02-0	< 100%	Acute Tox. 3 (H331) ; Eye Irrit. 2 (H319) ; Acute Tox. 3 (H311) ; STOT SE 3 (H335) ; Skin Irrit. 2 (H315) ; Acute Tox. 3 (H301)

Für den gesamten Text der in diesem Abschnitt genannten H- (Gefahrenhinweise), siehe Abschnitt 16.

### 3.2 Gemische

Nicht anwendbar

## 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

#### Einatmen

Nach Einatmen den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Atemnot Sauerstoff inhalieren. Bei Atemstillstand Mund-zu-Mund-Beatmung durchführen.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife waschen

#### Augenkontakt

Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten spülen.

#### Verschlucken

Bei bewusstlosen Personen kein Erbrechen auslösen oder etwas durch den Mund verabreichen. Mund gründlich mit Wasser spülen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind auf dem Kennzeichnungsetikett (siehe Abschnitt 2.2) und/oder in Kapitel 11 beschrieben.

### 4.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine Angaben.

## 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

Kohlendioxid, Löschpulver

### 5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff

Bei Brand können schädliche/giftige Dämpfe und Kohlenmonoxid freigesetzt werden.

### 5.3 Hinweis für Feuerwehrleute

Tragen eines umluftunabhängigen Atemgerätes sowie eines Chemikalien-Schutzanzuges.

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Personal fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt nicht in die Kanalisation, Gewässer oder das Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ohne Stauberzeugung aufnehmen und in geeigneten, geschlossenen Behältern der Entsorgung zuführen. Verunreinigte Stellen mit Wasser und Seife reinigen. Reinigungswasser zurückhalten und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen. Nach dem Reinigen die Wasserreste umgehend mit einem flüssigkeitsbindendem Mittel aufnehmen (z.B.: Sand, Sägemehl, Universalbinder, Kieselguhr)

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung : siehe Abschnitt 13.

## 7 . HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Staubbildung vermeiden. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Bei der Handhabung ist geeignete persönliche Schutzausrüstung zu tragen (siehe Kapitel 8). Es sind die üblichen Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes zu befolgen.

### 7.2 Spezielle Handhabung

Keine Angaben verfügbar.

### 7.3 Erforderliche Bedingungen zur Gewährleistung der Lagersicherheit unter Berücksichtigung eventueller Inkompatibilitäten

An einem kühlen, gut belüfteten Ort lagern. Behälter dicht geschlossen an einem trockenem, lichtgeschützten Ort lagern.

Lagerung bei  $<+8^{\circ}\text{C}$

### 7.4 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar

## 8 . EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)

Keine Information verfügbar.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Atemschutz

Es müssen gemäß den Normen NIOSH (US) oder CEN (EU) geprüfte und zugelassene Atemmasken getragen werden.

#### Handschutz

Handhabung mit Schutzhandschuhen, die der EU-Richtlinie 89/686/CEE und dem Standard EN 374 in Abweichung zu dieser Richtlinie entsprechen.

#### Augenschutz

Schutzbrille tragen.

#### Hautschutz

Geeignete Schutzkleidung (Kittel, Schutzanzug) entsprechend der Menge und dem Aktivitätsniveau des Stoffes am Arbeitsplatz tragen.

## 9 . PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a	Physikalischer Zustand	: Pulverförmig
c	Geruchsschwelle	: Keine Angaben
d	pH-Wert	: Keine Angaben
e	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: 151-156°C
f	Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	: Keine Angaben
g	Flammpunkt	: Keine Angaben
h	Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Angaben
i	Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Angaben
j	Untere und obere Explosionsgrenze	: Keine Angaben
k	Dampfdruck	: Keine Angaben
l	Dampfdichte	: Keine Angaben
m	Relative Dichte	: Keine Angaben
n	Löslichkeit in Wasser in anderen Lösungsmitteln	: Heißes Wasser (Löslich) : Ethanol (Löslich)

o	Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Angaben
p	Selbstentzündungstemperatur	: Keine Angaben
q	Zersetzungstemperatur	: Keine Angaben
r	Viskosität	: Keine Angaben
s	Explosive Eigenschaften	: Keine Angaben
t	Oxidierende Eigenschaften	: Keine Angaben

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar

## 10 . STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter den empfohlenen Lagerbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Angaben verfügbar.

### 10.5 Inkompatible Materialien

Keine Angaben verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei Einhaltung der Auflagen zur Handhabung und Lagerung. Bei starker Überhitzung der Substanz oder bei einem Brand können Zersetzungsgase freigesetzt werden.

## 11 . TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute orale Toxizität

Expositionsweg	Ergebnis	Spezies	
oral	DL50, Dosis : 68.8 mg/kg (RTECS)	Ratte	

#### Akute dermale Toxizität

Keine Angaben verfügbar.

#### Akute inhalative Toxizität

Keine Angaben verfügbar.

#### Ätz auf die Haut

Keine Angaben verfügbar.

#### Reizwirkung auf die Haut

Keine Angaben verfügbar.

#### Schwere Augenschädigung

Keine Angaben verfügbar.

#### Augenreizung

Keine Angaben verfügbar.

#### Sensibilisierung der Atemwege

Keine Angaben verfügbar.

#### Sensibilisierung der Haut

Keine Angaben verfügbar.

#### Keimzellmutagenität

Keine Angaben verfügbar.

#### Karzinogenität

Keine Angaben verfügbar.

#### Reproduktionstoxizität

Keine Angaben verfügbar.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - einmalige Exposition

Keine Angaben verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - wiederholte Exposition**

Keine Angaben verfügbar.

**Aspirationsgefahr**

Keine Angaben verfügbar.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Angaben verfügbar.

**12 . ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE****12.1 Toxizität**

Keine Angaben verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Angaben verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotential**

Keine Angaben verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT und vPvB Beurteilung**

Keine Angaben verfügbar.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Sonstige schädliche Auswirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**13 . HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Überschüsse und nicht recyclebare Lösungen müssen einer auf die Entsorgung von Abfällen spezialisierten Firma zugeführt und unter Einhaltung der örtlichen Vorschriften entsorgt werden. Verunreinigte Verpackungen müssen wie das Produkt, das sie enthalten haben, entsorgt werden.

**14 . ANGABEN ZUM TRANSPORT****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

RID/ADR : 2811

IATA : 2811

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

RID/ADR : UN2811=GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.

IATA : UN2811=GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.

**14.3 Transportgefahrenklassen**

IATA : 6.1

RID/ADR : 6.1

**14.4 Verpackungsgruppe**

RID/ADR : 3

IATA : 3

**14.5 Umweltgefahren**

Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

**15 . VORSCHRIFTEN**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Richtlinie 96/82/CE (SEVESO): nicht betroffen.

Verordnung CE 2037/2000 (Ozonschicht): nicht betroffen.

Verordnung 850/2004 (persistente organische Schadstoffe): nicht betroffen.

Anhang VII REACH Verordnung (Zulassungen) und Anhang VIII (Beschränkungen): nicht betroffen.

**15.2 Bewertung der chemischen Sicherheit**

Nicht betroffen.

**16 . SONSTIGE ANGABEN****Verwendung**

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenden Angaben beruhen auf dem neuesten Stand unserer Kenntnisse. Die Angaben können keinesfalls als Produktspezifikation angesehen werden. Diese Angaben sind unverbindlich und wir lehnen für die Verwendung unserer Produkte sowie die obenstehenden Angaben jegliche Haftung ab.

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR: Agreement on Dangerous Goods by Road

RID: Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstract Service

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Gesamter Text der R-Sätze und der S-Sätze gemäß der gemäß Richtlinie 67/548/EEG - Gesamter Text der H-Sätze zitiert in Abschnitt 3**

**Acute Tox.** : Akute orale Toxizität

**Acute Tox.** : Akute inhalative Toxizität

**Acute Tox.** : Akute dermale Toxizität

**Eye Irrit.** : Augenreizung

**STOT SE** : Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - einmalige Exposition

**Skin Irrit.** : Reizwirkung auf die Haut

**2** : Kategorie 2

**3** : Kategorie 3

**H301** : Giftig bei Verschlucken.

**H311** : Giftig bei Hautkontakt.

**H315** : Verursacht Hautreizungen.

**H319** : Verursacht schwere Augenreizung.

**H331** : Giftig bei Einatmen.

**H335** : Kann die Atemwege reizen.