Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

SICHERHEITSDATENBLATT

Version	Datum der letzten	Erstellungsdatum
11.03.00	02/10/2023	01/06/2016
Ersetzt	11.02.00(2022-12-05)	

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

1.1 Produktidentifikatoren

Produktname : **Gitoxin**

Artikelcode : **0823 S**

CAS-Nr. : 4562-36-1 **EC-Nummer** : 224-934-5

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

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 inhalative Toxizität (Kategorie 3) ; H331

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - wiederholte Exposition (Kategorie 2) ; H373

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Piktogramm

Gefahr

SGH06 SGH08

Gefahrenhinweise

H301	Giftig bei Verschlucken.
H331	Giftig bei Einatmen.
H373	Kann die Organe schädigen <alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> bei längerer oder wiederholter Exposition <Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.

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.

Ergänzende gefahrenhinweise

Keine Ergänzende gefahrenhinweise.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannten Gefahren

3 . ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe

Produktname : Gitoxin
Empirische Formel : $C_{41}H_{64}O_{14}$
CAS-Nr. : 4562-36-1
Synonyme : Anhydrogitalin
EC-Nummer :

Gitoxin		
CAS-Nr.	Konzentration	Klassifizierung
4562-36-1	< 100%	STOT RE 2 (H373) ; Acute Tox. 3 (H301) ; Acute Tox. 3 (H331)
Methanol		
CAS-Nr.	Konzentration	Klassifizierung
[67-56-1]	<3%	Acute Tox. 3 (H331) ; Flam. Liq. 2 (H225) ; STOT SE 1 (H370) ; Acute Tox. 3 (H311) ; 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 Anbsnitt 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°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	: Keine Angaben
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	: Wasser (Gering 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

Keine Angaben verfügbar.

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 : 2

IATA : 2

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 dermale Toxizität
Acute Tox.	Akute inhalative Toxizität
Flam. Liq.	Entzündbare Flüssigkeiten
STOT RE	Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - wiederholte Exposition
STOT SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - einmalige Exposition
1	Kategorie 1
2	Kategorie 2
3	Kategorie 3
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H331	Giftig bei Einatmen.
H370	Schädigt die Organe <oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> <Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.
H373	Kann die Organe schädigen <alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> bei längerer oder wiederholter Exposition <Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.