

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 18

überarbeitet am: 16.04.2021

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** Celos**Artikelnummer:** 11744**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird****Verwendungssektor** Bewilligt für berufliche und nichtberufliche Anwender**Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Fungizid**1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

Leu & Gygax AG

Fellstrasse 1

CH-5413 Birmenstorf

Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Produktsicherheit

Telefon 056 201 45 45

e-mail: stucki@leugygax.ch

während Bürozeiten

1.4 Notrufnummer: Tox Info Suisse, Telefon 145**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG Entfällt.**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

2.2 Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt**Gefahrenpiktogramme** entfällt**Signalwort** entfällt**Gefahrenhinweise** entfällt**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

Zusätzliche Angaben:

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 18

überarbeitet am: 16.04.2021

Handelsname: Celos

(Fortsetzung von Seite 1)

- EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Zubereitungen**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7704-34-9	Schwefel	⚠ Skin Irrit. 2, H315	80,0%
EINECS: 231-722-6			

- **Zusätzliche Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Nach Einatmen:**
Für Frischluft sorgen.
Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.
- **Nach Hautkontakt:**
Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
Fließendes Wasser muss am Arbeitsplatz vorhanden sein.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Augendusche muss am Arbeitsplatz vorhanden sein.
- **Nach Verschlucken:**
Viel Wasser trinken. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.
Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Die Einnahme von grösseren Mengen Schwefel wirkt leicht abführend.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Weitere Angaben Abschnitt 11.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Wasserdampf, Schaum, Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl, CO₂.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**
Im Brandfall entsteht stark reizendes, giftiges, gasförmiges Schwefeldioxid. Im Brandfall entsteht stark reizendes, giftiges, gasförmiges Schwefeldioxid.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 18

überarbeitet am: 16.04.2021

Handelsname: Celos

(Fortsetzung von Seite 2)

*Brandgase nicht einatmen.***· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****· Besondere Schutzausrüstung:***Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.***ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren***Persönliche Schutzkleidung tragen. (siehe Kapitel 8)**Zündquellen fernhalten.**Für ausreichende Lüftung sorgen.**Staubbildung vermeiden.***· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** *Nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.***· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:***In geeigneten, dicht schliessenden Behältern sammeln.**Staubsauger nur verwenden, wenn dieser explosionsgeschützt ist.***· 6.4 Verweis auf andere Abschnitte***Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.**Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.**Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.***ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****· Hinweise zum sicheren Umgang***Staubexplosion möglich, deshalb von elektrischen Geräten, offenen Flammen, Wärmequellen und Funken fernhalten.**Rauch- und Schweissverbot am Arbeitsplatz.**Keine funkenbildenden Werkzeuge und möglichst geschlossene, geerdete Apparate verwenden.**Nicht essen, trinken oder rauchen beim Umgang mit dem Produkt.**Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.**Verunreinigte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten von Essräumen ausziehen.***· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:***Nach der Arbeit für gründliche Haareinigung und Hautpflege mit Wasser und Seife sorgen. Kleidung wechseln.***· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****· Lagerung:****· Anforderung an Lagerräume und Behälter:***Vor Feuchtigkeit schützen.**Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.**Kühl und trocken aufbewahren.***· Zusammenlagerungshinweise:** *Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.***· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:***Verpackungsmaterial: Feuchtigkeitsabweisendes Material, keine speziellen Anforderungen.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 18

überarbeitet am: 16.04.2021

Handelsname: Celos

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Lagerklasse:** Lagerklasse 11: Brennbare Feststoffe
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**
Das Produkt wird gemäss den üblichen Anwendungsmethoden im Pflanzenschutz im Spritz- oder Sprühverfahren ausgebracht. Sie Gebrauchsanweisung oder Etikett.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
Vorallem in geschlossenen Räumen ist ausreichende Belüftung zu gewährleisten.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit der Haut vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**
Staub nicht einatmen.



Bei Staub- oder Aerosolbildung Atemschutzgerät mit einem zugelassenen Filter verwenden.
Halbmaske mit einem Partikelfilter P2 (EN 143).

- **Handschutz:**



Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): z.B. aus Nitrilgummi (0,5 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Polyvinylchlorid (0,7 mm), u.a.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 18

überarbeitet am: 16.04.2021

Handelsname: Celos

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:**



Schutzbrille

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166).

- **Körperschutz:**



Arbeitskleidung (z.B. Overall) aus schwerer Baumwolle oder synthetischem Gewebe.

ABSCHNITT 9: Aggregatzustand

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

- **Aussehen:**

Form: Granulat

Farbe: Braun

- **Geruch:** Süßlich

- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

- **pH-Wert bei 20 °C:** 4-7 (1 %)

- **Schmelzpunkt:** 112-119 °C (Aktiv ingredient)

- **Siedebeginn und Siedebereich:** Nicht anwendbar (Feststoff)

- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar (Feststoff)

- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht leicht entzündlich.
EEC A.10

- **Selbstentzündungstemperatur:** 270 °C für Staub-Luft-Gemische

- **Explosive Eigenschaften:** Nicht explosiv

- **Explosionsgrenzen:**

Oxidierende Eigenschaften: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

- **Dampfdruck:** Nicht anwendbar.

- **Dichte:**

Schüttdichte: 850-950 g/l

Relative Dichte Nicht bestimmt

Dampfdichte Nicht anwendbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht anwendbar (Feststoff)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 18

überarbeitet am: 16.04.2021

Handelsname: Celos

(Fortsetzung von Seite 5)

- | | |
|--|---|
| · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | Dispergierbar |
| · Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | Nicht bestimmt. |
| · 9.2 Sonstige Angaben | Korngrößenverteilung: 0.063 mm < 6 % < 1.0 mm
Nicht mischbar mit ölhaltigen Produkten. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität**
Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften / Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
- 10.2 Chemische Stabilität** Das Produkt ist bei sachgemässer Lagerung stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
Staubexplosionsgefahr (vergl. Abschnitt 7).
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Staubbildung vermeiden.
Von elektrischen Geräten, offenen Flammen, Wärmequellen und Funken fernhalten.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:**
Bildet mit Chloraten, Nitraten, Perchloraten und Permanganaten äusserst stoßempfindliche und explosive Gemische. Instabil gegenüber starken Oxidationsmitteln, Kupfer und seinen Oxiden.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine Zersetzungsprodukte zu erwarten bei bestimmungsgemäßem Umgang.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Celos

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
Inhalativ	LC50	5434 mg/m ³ (Ratte) (4 h) (OECD 403)

7704-34-9 Schwefel

Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
Inhalativ	LC50	5430 mg/m ³ (Ratte) (4 h) (OECD 403)

- Primäre Reizwirkung:**
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Hautreizung
- Schwere Augenschädigung/-reizung** Keine Augenreizung.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 18

überarbeitet am: 16.04.2021

Handelsname: Celos

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Umwelt-Toxizität:**
1 mg/l Schwefeldioxid bzw. schweflige Säure ist tödlich für Fische, Störschwelle ab 260 mg/l für Fischnährtiere.
Celos

Oral	LD50	µg/bee (Ratte)
	Fish toxicity LC50	>5000 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (96 h) (OECD 203)
	Aquatic Invertebrates EC50	>1000 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (48 h) (OECD 202)
	Aquatic plants EC50	>290 mg/l (<i>Ankistrodesmus bibraianus</i>) (72 h) (OED 201)
	LD50	>80 µg a.s./bee (<i>Apis mellifera</i>) (Dose response)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
Elementarer Schwefel zerfällt sehr schnell in künstlichem Sonnenlicht. ($DT_{50} = 3-4$ Stunden)
Durch oxidative Mikroorganismen Oxidation zu Sulfat, welches natürlich im Boden und Grundwasser vorkommt. ($DT_{50} = 28$ d)
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial**
Verteilungskoeffizient N-Octanol/Wasser des Wirkstoffs Schwefel: Log Pow 5.68 (20 °C)
- **12.4 Mobilität im Boden**
Der Wirkstoff Schwefel ist nicht wasserlöslich, deshalb geringe Mobilität im Boden.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht wassergefährdend.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen**
Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

CH

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 18

überarbeitet am: 16.04.2021

Handelsname: Celos

(Fortsetzung von Seite 7)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
siehe unten

· **Abfallschlüsselnummer:**

02 01 08 S Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Leere Gebinde gründlich reinigen und der Kehrrichtabfuhr mitgeben.

Reste von Pflanzenbehandlungsmitteln zur Entsorgung einer Gemeindesammelstelle, einer Sammelstelle für Sonderabfälle oder der Verkaufsstelle übergeben.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN-

· **ADN**

entfällt

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

entfällt

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klasse**

entfällt

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA**

entfällt

· **14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr**

(Kemler-Zahl):

-

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II**

des MARPOL-Übereinkommens und gemäß

IBC-Code

Nicht anwendbar.

· **UN "Model Regulation":**

entfällt

CH

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 16.04.2021

Versionsnummer 18

überarbeitet am: 16.04.2021

Handelsname: Celos

(Fortsetzung von Seite 8)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**

H315 Verursacht Hautreizungen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

- **Ansprechpartner:**

- **Abkürzungen und Akronyme:**

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NOEC: No Observed Effect level Concentration

LOEC: Lowest Observed Effect Concentration

ErC₅₀: EC₅₀ in terms of reduction of growth rate

EC₅₀: half maximal effective concentration

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2