

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 16.01.2025

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 16.01.2025

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** Callisto**Artikelnummer:** 100053, 100054**Registrierungsnummer W 6003-2****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird****Verwendungssektor SU1** Land- und Forstwirtschaft, Fischerei**Produktkategorie PC27** Pflanzenschutzmittel**Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Herbizid**1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

Stähler Suisse SA

Henzmannstrasse 17A

CH-4800 Zofingen

Tel. +41 (0)62 746 80 00

info@staehler.ch

www.staehler.ch

Auskunftgebender Bereich:

Stähler Suisse SA

Henzmannstrasse 17A

CH-4800 Zofingen

Tel. +41 (0)62 746 80 00

info@staehler.ch

www.staehler.ch

1.4 Notrufnummer:

Tox Info Suisse

24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS08 Gesundheitsgefahr

Repr. 2 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.



GHS09 Umwelt

Aqu. akut 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aqu. chron. 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Augenreiz. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 16.01.2025

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 16.01.2025

Handelsname: Callisto

(Fortsetzung von Seite 1)

Gefahrenpiktogramme

Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

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

Zusätzliche Angaben:

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

EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

2.3 Sonstige Gefahren
PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Zubereitungen
Beschreibung:

Suspensionskonzentrat (SC) aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 78330-20-8	Ethoxylated branched C9-11, C10-rich alcohols ⚠️ Augenschäd. 1, H318 ⚠️ Akut Tox. 4, H302	≥20 - <30%
CAS: 104206-82-8	Mesotrion ⚠️ Repr. 2, H361d; STOT wdh. 2, H373 ⚠️ Aqu. akut 1, H400 (M=10); Aqu. chron. 1, H410 (M=10)	≥3 - <10%
CAS: 111-87-5 EINECS: 203-917-6	1-Octanol ⚠️ Akut Tox. 4, H302; Hautreiz. 2, H315; Augenreiz. 2, H319	≥2,5 - <10%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	Orthophosphorsäure ⚠️ Hautätz. 1B, H314 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Hautätz. 1B; H314: C ≥ 25 % Hautreiz. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Augenreiz. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	≥1 - <3%
CAS: 7631-86-9 EINECS: 231-545-4	Siliciumdioxid Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	≥1 - <10%

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

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 16.01.2025

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 16.01.2025

Handelsname: Callisto

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Bitte halten Sie das Gefäß, die Etikette oder das Sicherheitsdatenblatt bereit, wenn Sie die Notfallnummer, das Toxikologische Informationszentrum oder einen Arzt anrufen, oder wenn Sie einen Arzt zu einer Behandlung aufsuchen.

Nach Einatmen:

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig.

Nach Hautkontakt:

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
Falls Kontaktlinsen vorhanden, diese erst nach 5 Minuten entfernen, dann das Auge weiter spülen.
Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
KEIN Erbrechen herbeiführen.

Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung.**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl**5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**

Da das Produkt brennbare, organische Bestandteile enthält, bildet sich im Brandfall dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Verbrennungsprodukte enthält.

Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Kohlenstoffoxide

Stickoxide (NO_x)

Schwefeloxide

Phosphoroxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

Weitere Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 16.01.2025

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 16.01.2025

Handelsname: Callisto

(Fortsetzung von Seite 3)

- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13). Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Mit Detergenzien reinigen. Lösemittel vermeiden. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.
- **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**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**
In Bezug auf die richtige und sichere Verwendung dieses Produkts, siehe bitte die Zulassungsbedingungen auf dem Produktetikett.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

104206-82-8 Mesotrion	
	5 mg/m ³ (8h TWA - Quelle Syngenta)
111-87-5 1-Octanol	
MAK	Kurzzeitwert: 106 mg/m ³ , 20 ml/m ³ Langzeitwert: 106 mg/m ³ , 20 ml/m ³ SSC;
7631-86-9 Siliciumdioxid	
TWA	0,1 mg/m ³ (Atembarer Staub)
MAK (CH SUVA)	0,15 mg/m ³
7664-38-2 Orthophosphorsäure	
MAK	Kurzzeitwert: 4 e mg/m ³ Langzeitwert: 2 e mg/m ³ SSC;

· **DNEL-Werte**

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:
Octan-1-ol

Arbeitnehmer Einatmung Langzeit - systemische Effekte, 176 mg/m³

Arbeitnehmer Einatmung Langzeit - lokale Effekte, 106 mg/m³

Arbeitnehmer Haut Langzeit - systemische Effekte, 50 mg/kg

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 16.01.2025

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 16.01.2025

Handelsname: Callisto

(Fortsetzung von Seite 4)

Arbeitnehmer Haut Langzeit - lokale Effekte, 0,19 mg/cm²
Verbraucher Einatmung Langzeit - systemische Effekte, 43,5 mg/m³
Verbraucher Oral Langzeit - systemische Effekte, 12,5 mg/kg
Verbraucher Haut Langzeit - systemische Effekte, 25 mg/kg
Verbraucher Haut Langzeit - lokale Effekte, 0,067 mg/cm²

Phosphorsäure

Arbeitnehmer Einatmung Langzeit - systemische Effekte, 10,7 mg/m³
Arbeitnehmer Einatmung Langzeit - lokale Effekte, 1 mg/m³
Arbeitnehmer Einatmung Akut- lokale Effekte, 2 mg/m³
Verbraucher Einatmung Langzeit - systemische Effekte, 4,57 mg/m³
Verbraucher Einatmung Langzeit - lokale Effekte, 0,36 mg/m³

· PNEC-Werte

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:
Sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs
Süßwasser 0,2 mg/l
Meerwasser 0,02 mg/l
Süßwassersediment 1,141 mg/kg Trockengewicht
Meeressediment 1000 mg/kg Trockengewicht

Octan-1-ol

Süßwasser 0,1 mg/l
Meerwasser 0,01 mg/l
Süßwassersediment 1,6 mg/kg
Meeressediment 0,16 mg/kg
Boden 0,26 mg/kg

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**· Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Eindämmung und/oder Trennung ist die technisch zuverlässigste Sicherheitsmassnahme falls Exposition nicht vermieden werden kann.

Das Ausmass dieser Sicherheitsmassnahmen hängt von dem zutreffenden Risiko ab.

Konzentration in der Luft unter den normalen Arbeitsplatzgrenzwerten halten.

Gegebenenfalls zusätzliche arbeitshygienische Beratung einholen

· Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

· Atemschutz

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition

Vollschutzmaske mit Kombifilter A2B2E2K1HG-P3.

· Handschutz

Schutzhandschuhe

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

EN 374

· Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk

Butylkautschuk

Handschuhe aus Neopren

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 16.01.2025

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 16.01.2025

Handelsname: Callisto

(Fortsetzung von Seite 5)

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,3$ mm

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäß EN 16523-1:2015: Level 6) betragen.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augen-/Gesichtsschutz



Dichtschließende Schutzbrille

EN 166

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub) .

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

· **Aggregatzustand**

Flüssig

· **Farbe**

Hellbraun

· **Geruch:**

Charakteristisch
wie Octanol

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

< -5 °C

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

> 100 °C

· **Flammpunkt:**

nicht entflammbar (Pensky-Martens)

· **pH-Wert bei 20 °C:**

2-6

· **Viskosität:**

· **Dynamisch bei 20 °C:**

1,990 mPas

· **Löslichkeit**

· **Wasser:**

Vollständig mischbar.

· **Dichte und/oder relative Dichte**

· **Dichte bei 25 °C:**

1,09 g/cm³

9.2 Sonstige Angaben

Oberflächenspannung: 29,1 mN/m bei 21 °C

· **Aussehen:**

· **Form:**

Flüssig

· **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

· **Zündtemperatur:**

420 °C

· **Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

· **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**

entfällt

· **Entzündbare Gase**

entfällt

· **Aerosole**

entfällt

· **Oxidierende Gase**

entfällt

· **Gase unter Druck**

entfällt

· **Entzündbare Flüssigkeiten**

entfällt

· **Entzündbare Feststoffe**

entfällt

· **Selbsterseztliche Stoffe und Gemische**

entfällt

· **Pyrophore Flüssigkeiten**

entfällt

· **Pyrophore Feststoffe**

entfällt

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 16.01.2025

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 16.01.2025

Handelsname: Callisto

(Fortsetzung von Seite 6)

- | | |
|---|----------|
| · Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische | entfällt |
| · Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | entfällt |
| · Oxidierende Flüssigkeiten | entfällt |
| · Oxidierende Feststoffe | entfällt |
| · Organische Peroxide | entfällt |
| · Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische | entfällt |
| · Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff | entfällt |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität** Stabil unter normalen Bedingungen.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50	>5mg/l (4h) (Ratte)

78330-20-8 Ethoxylated branched C9-11, C10-rich alcohols

Oral	LD50	> 300 - 2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte)

104206-82-8 Mesotrion

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/ 4h	> 4,75 mg/l (Ratte) (Staub/Nebel)

111-87-5 1-Octanol

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/ 4h	> 5,6 mg/l (Ratte) (Staub/Nebel)

7664-38-2 Orthophosphorsäure

Oral	LD50	301 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	2.750 mg/kg (Kaninchen)

7631-86-9 Siliciumdioxid

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 5.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/ 4h	> 5,01 mg/l (Ratte)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 16.01.2025

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 16.01.2025

Handelsname: Callisto

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**
Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- **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.

· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

EC10/ 7d	0,023 mg/l (Lemna gibba)
EC10/ 96h	5,8 mg/l (Grünalge) (Raphidocelis subcapitata)
EC50 / 48h	49 mg/l (Daphnia magna)
ErC50 / 7d	0,279 mg/l (Lemna gibba)
ErC50/ 96h	> 100 mg/l (Grünalge) (Raphidocelis subcapitata)
LC50 / 96h	71 mg/l (Karpfen)
NOEC/ 7d	0,011 mg/l (Lemna gibba)

104206-82-8 Mesotrion

EC10/ 7d	0,00187 mg/l (Lemna gibba)
EC50 48h	900 mg/l (Daphnia magna)
ErC50 7d	0,028 mg/l (Lemna gibba)
ErC50 96h	12 mg/l (Grünalge) (Raphidocelis subcapitata)
LC50 96h	> 120 mg/l (Regenbogenforelle) > 97,1 mg/l (Karpfen)
NOEC /21d	180 mg/l (Daphnia magna)
NOEC 96h	0,75 mg/l (Grünalge) (Raphidocelis subcapitata)
NOEC/ 36d	12,5 mg/l (min)

111-87-5 1-Octanol

EC50/ 48h	20 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/ 96h	14 mg/l (Grünalge) (Raphidocelis subcapitata)
LC50/ 96h	13,3 mg/l (min)
NOEC/ 21d	1 mg/l (Daphnia magna)

7664-38-2 Orthophosphorsäure

LC50/ 96h	3 - 3,25 mg/l (Sonnenbarsch)
-----------	------------------------------

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Mesotrion

DT50: > 30 d, 25 °C (im Wasser)

DT50: 6-105 d (im Boden)

Mesotrion zeigt Persistenz im Wasser.

Mesotrion zeigt keine Persistenz im Boden.

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Mesotrione zeigt eine schwaches Potenzial für Bioakkumulation.

- **12.4 Mobilität im Boden** Mesotrion hat eine sehr hohe Beweglichkeit im Boden.

- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 16.01.2025

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 16.01.2025

Handelsname: Callisto



(Fortsetzung von Seite 8)

- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Sehr giftig für Wasserorganismen.
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.
Produkt-Abfälle nicht in den Abfluss schütten.
Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften an autorisierte Sammelstellen entsorgen.
- **Abfallschlüsselnummer:**
02 01 08 S Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Leergebinde ungereinigt nach Massgabe der einschlägigen lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. Es ist verboten, die Produktverpackung wiederzuverwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Umweltgefahren: · ADR, IMDG, IATA · ADR · IMDG · IATA · ADR, IMDG, IATA | <p>Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:
Mesotrion
UN3082
3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG,
N.A.G. (Mesotrione)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (mesotrione), MARINE POLLUTANT
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (mesotrione)</p> |
|   | <p>9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
9
III
Symbol (Fisch und Baum)
Symbol (Fisch und Baum)
Symbol (Fisch und Baum)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Klasse · Gefahrzettel · IMDG, IATA · Marine pollutant: · Besondere Kennzeichnung (ADR): · Besondere Kennzeichnung (IATA): | <p>9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
9
III
Symbol (Fisch und Baum)
Symbol (Fisch und Baum)
Symbol (Fisch und Baum)</p> |

- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**
III
- **EMS-Nummer:**
F-A,S-F

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 16.01.2025

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 16.01.2025

Handelsname: Callisto

(Fortsetzung von Seite 9)

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

 · **Transport/weitere Angaben:**

 · **ADR**

 · **Begrenzte Menge (LQ)** 5L

 · **UN "Model Regulation":** UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (MESOTRION), 9

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

 · **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**

Gewässerschutzverordnung (GSchV 814.201)

Pflanzenschutzmittelverordnung (PSMV, SR 916.161)

Chemikalienverordnung (ChemV, SR 813.11)

Chemikalien-Risikoreduktionsverordnung (ChemRRV, SR 814.81)

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind zu beachten.

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten.

 · **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

 · **Nationale Vorschriften:**

 · **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse A (Selbsteinstufung)

 · **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden.

Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

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**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

 · **Datenblatt ausstellender Bereich:** Stähler Suisse SA

 · **Ansprechpartner:**

Stähler Suisse SA

Henzmannstrasse 17A

CH-4800 Zofingen

Tel.: +41 (0) 62 746 80 00

info@staehler.ch

www.staehler.ch

 · **Datum der Vorgängerversion:** 27.06.2023

 · **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 3.0

 · **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 16.01.2025

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 16.01.2025

Handelsname: Callisto

(Fortsetzung von Seite 10)

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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Akut Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Hautätz. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
Hautreiz. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Augenschäd. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Augenreiz. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2
STOT wdh. 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
Aqu. akut 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aqu. chron. 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**