

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.11.2025

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 20.11.2025

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** CAMEO® SX®
- **Artikelnummer:** 100638
- **Registrierungsnummer** W-7297-1
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**
- **Verwendungssektor** SU1 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei
- **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

STOT wdh. 2 H373 Kann die Schilddrüse und das Nervensystem schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.



GHS09 Umwelt

Aqu. akut 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

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



GHS07

Sens. Haut 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- **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: 20.11.2025

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 20.11.2025

Handelsname: CAMEO® SX®

(Fortsetzung von Seite 1)

· Gefahrenpiktogramme



· Signalwort Achtung

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Tribenuronmethyl (ISO)

· Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H373 Kann die Schilddrüse und das Nervensystem schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261 Einatmen von Staub vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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.

· Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Zubereitungen

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 101200-48-0 ELINCS: 401-190-1	Tribenuronmethyl (ISO) ⚠ STOT wdh. 2, H373 ⚠ Aqu. akut 1, H400 (M=100); Aqu. chron. 1, H410 (M=100) ⚠ Sens. Haut 1, H317	30-50%
CAS: 10101-89-0	Trinatriumphosphatdodecahydrat ⚠ Hautätz. 1C, H314; Augenschäd. 1, H318	10-20%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8	Natriumcarbonat ⚠ Augenreiz. 2, H319	1-10%

· **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

· Allgemeine Hinweise:

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.

Ruhig lagern und zudecken.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.11.2025

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 20.11.2025

Handelsname: CAMEO® SX®

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Nach Einatmen:**
*Betroffene an die frische Luft bringen.
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
Leichte Fälle: Behalten Sie die Person im Auge. Beim Auftreten von Symptomen sofort einen Arzt aufsuchen.
Schwere Fälle: Sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen oder einen Krankenwagen rufen.*
- **Nach Hautkontakt:**
*Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.*
- **Nach Augenkontakt:**
*Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Falls Kontaktlinsen vorhanden, diese erst nach 5 Minuten entfernen, dann das Auge weiter spülen.
Unverletztes Auge schützen.
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.*
- **Nach Verschlucken:**
*Ob Erbrechen ausgelöst werden soll oder nicht, hat der behandelnde Arzt zu entscheiden.
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.
Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund zuführen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
*Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.*
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
*Symptomatische Behandlung.
Im Falle des Verschluckens ist sofortige ärztliche Hilfe erforderlich.*

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
*Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.*
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**
*Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
Stickoxide (NOx)
Schwefeloxide (SOx)
Kohlenstoffoxide*
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
*Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Persönliche Schutzausrüstung.*
- **Weitere Angaben**
*Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
*Für ausreichende Lüftung sorgen.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Berührung mit dem verschütteten Produkt oder verunreinigten Flächen vermeiden.
Staubbildung vermeiden.
Das Einatmen von Staub vermeiden.
Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.
Den verunreinigten Bereich mit Schildern markieren und ein Betreten durch unbefugtes Personal verhindern.
Intervention ausschließlich durch qualifiziertes Personal mit geeigneter Schutzausrüstung.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.11.2025

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 20.11.2025

Handelsname: CAMEO® SX®

(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:**
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 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**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Dämpfe/Staub nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Personen, die zu Hautsensibilisierungsproblemen oder Asthma, zu Allergien, chronischen oder wiederholt auftretenden Atembeschwerden neigen, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemischgebraucht wird.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.
Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In geschlossenen, beschrifteten Behältern lagern.
Der Lagerraum sollte aus nicht brennbarem Material bestehen, geschlossen, trocken, belüftet und mit einem undurchlässigen Boden versehen sein, zu dem Unbefugte oder Kinder keinen Zugang haben. Der Raum sollte nur für die Lagerung von Chemikalien verwendet werden. Lebensmittel, Getränke, Futtermittel und Saatgut sollten nicht vorhanden sein. Es sollte ein Handwaschplatz vorhanden sein.
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**
Pflanzenschutzmittel
Für landwirtschaftliche Verwendung bestimmt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **DNEL-Werte**
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:
Trinatriumphosphatdodecahydrat (CAS Nr 10101-89-0):
Arbeitnehmer (Einatmung): Langzeit - systemische Effekte= 4,07 mg/m³
Verbraucher (Einatmung): Langzeit - systemische Effekte= 3,04 mg/m³
Natriumcarbonat (CAS Nr 497-19-8):
Arbeitnehmer (Einatmung): Langzeit - lokale Effekte= 10 mg/m³
Verbraucher (Einatmung): Akut - lokale Effekte= 10 mg/m³
- **PNEC-Werte**
Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:
Trinatriumphosphatdodecahydrat (CAS Nr 10101-89-0):
Abwasserkläranlage = 50 mg/l

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.11.2025

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 20.11.2025

Handelsname: CAMEO® SX®

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel 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.
 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- **Atemschutz** Bei Staubexposition geeigneten persönlichen Atemschutz und Schutzanzug tragen.
- **Handschutz**



Schutzhandschuhe

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

Barrirelaminat, Butyl- oder Nitrilkautschuk.

- **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.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
 Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschließende Schutzbrille

(EN 166)

- **Körperschutz:**
 Staubdichte Schutzkleidung
 Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aggregatzustand** Fest
- **Farbe** Hellbraun
- **Geruch:** Mild
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** Nicht bestimmt.
- **Entzündbarkeit** Nicht leicht entzündlich, Unterstützt die Verbrennung nicht., Kann explosives Staub-Luft Gemisch bilden.
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **Untere:** Nicht bestimmt.
- **Obere:** Nicht bestimmt.
- **Flammpunkt:** Keine Daten verfügbar.
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert bei 20 °C:** 8,4-9,4
- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität** Nicht anwendbar.
- **Dynamisch:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.11.2025

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 20.11.2025

Handelsname: CAMEO® SX®

(Fortsetzung von Seite 5)

· Löslichkeit	
· Wasser:	Löslich.
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck:	Nicht anwendbar.
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte:	Nicht bestimmt.
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Schüttdichte:	640 kg/m ³
· Dampfdichte	Nicht anwendbar.
· Partikeleigenschaften	Siehe Abschnitt 3.
· 9.2 Sonstige Angaben	
· Aussehen:	
· Form:	Fest
· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
· Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
· 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
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· 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 gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
- **10.2 Chemische Stabilität** Stabil unter normalen Bedingungen.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Flammen und Funken.
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Feuchtigkeit schützen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Starke Basen.
Starke Oxidationsmittel.
Starke Säuren.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.11.2025

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 20.11.2025

Handelsname: CAMEO® SX®

(Fortsetzung von Seite 6)

· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährliche Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften für die Lagerung und Umgang beachtet werden.

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	> 5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 5.000 mg/kg (Ratte)

101200-48-0 Tribenuronmethyl (ISO)

	LC50/ 4h	> 5,14 mg/l (Ratte) (OECD 403)
Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (OECD 425)
Dermal	LD50	> 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

10101-89-0 Trinatriumphosphatdodecahydrat

	ATE	0,830083 mg/l (Rechenmethode)
	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 420)
Inhalativ	LC50/ 4h	> 0,83 mg/l (Ratte) (OECD 403)

497-19-8 Natriumcarbonat

	LD50	> 2.000 mg/kg (Kaninchen)
Oral	LD50	2.800 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/ 2h	2,3 mg/l (Ratte)

· **Primäre Reizwirkung:**

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt:

Spezies: Kaninchen; Bewertung: Nicht als reizend eingestuft

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404; Ergebnis: Keine Hautreizung; GLP: ja

Inhaltsstoffe:

Tribenuron-methyl (ISO) (CAS Nr 101200-48-0):

Spezies: Kaninchen; Bewertung: Nicht als reizend eingestuft

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404; Anmerkungen: Kann leichte Reizungen verursachen.

Trinatriumphosphatdodecahydrat (CAS Nr 10101-89-0):

Spezies: Kaninchen; Ergebnis: Hautreizung

Natriumcarbonat (CAS Nr 497-19-8):

Spezies: Kaninchen; Expositionszeit: 4 h

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404; Ergebnis: Keine Hautreizung

· **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt:

Spezies: Kaninchen; Bewertung: Nicht als reizend eingestuft

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405; Ergebnis: Keine Augenreizung; GLP: ja

Inhaltsstoffe:

Tribenuron-methyl (ISO) (CAS Nr 101200-48-0):

Spezies: Kaninchen; Bewertung: Keine Augenreizung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405; Anmerkungen: Kann leichte Reizungen verursachen.

Trinatriumphosphatdodecahydrat (CAS Nr 10101-89-0):

Spezies: Kaninchen; Methode: EPA OTS 798.4500; Ergebnis: Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

Natriumcarbonat (CAS Nr 497-19-8):

Spezies: Kaninchen; Ergebnis: Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Produkt:

Spezies: Meerschweinchen; Methode: Maximierungstest; Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.11.2025

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 20.11.2025

Handelsname: CAMEO® SX®

(Fortsetzung von Seite 7)

Inhaltsstoffe:

Tribenuron-methyl (ISO) (CAS Nr 101200-48-0):

Spezies: Meerschweinchen; Methode: Maximierungstest; Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Trinatriumphosphatdodecahydrat (CAS Nr 10101-89-0):

Spezies: Maus; Methode: Lokaler Lymphknotentest (LLNA); Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.;

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt:

Gentoxizität in vitro:

Anmerkungen: Das Produkt enthält keine Bestandteile, die bekanntermaßen mutagen sind.

Inhaltsstoffe:

Tribenuron-methyl (ISO) (CAS Nr 101200-48-0):

Keimzell-Mutagenität:

Bewertung: Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch.

Trinatriumphosphatdodecahydrat (CAS Nr 10101-89-0):

Gentoxizität in vitro:

Art des Testes: Genmutationstest; Methode: OECD Prüfrichtlinie 490; Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Art des Testes: Mikronukleus-Test; Methode: OECD Prüfrichtlinie 487; Ergebnis: negativ

Keimzell-Mutagenität:

Bewertung: In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

Natriumcarbonat (CAS Nr 497-19-8):

Gentoxizität in vitro:

Art des Testes: Rückmutationsassay; Methode: Mutagenität (Salmonella typhimurium -

Rückmutationsversuch); Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Keimzell-Mutagenität:

Bewertung: Die Beweiskraft der Daten unterstützt keine Einstufung als Keimzellenmutagen.

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit:

Anmerkungen: Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe, die nachweislich schädliche Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit haben.

Inhaltsstoffe:

Tribenuron-methyl (ISO) (CAS Nr 101200-48-0):

Bewertung: Keine Reproduktionstoxizität

Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Entwicklung des Fötus., Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

Trinatriumphosphatdodecahydrat (CAS Nr 10101-89-0):

Wirkung auf die Fruchtbarkeit:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich; Applikationsweg: Oral; Dosis: 1000 mg/kg Körpergewicht/Tag

Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 1.000 mg/kg Körpergewicht/Tag

Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 1.000 mg/kg Körpergewicht/Tag

Methode: OECD Prüfrichtlinie 422; Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung:

Art des Testes: Reproduktions- und Entwicklungstoxizitätsstudie; Spezies: Ratte; Applikationsweg: Oral

Dosis: 4.1, 19, 88.3, 410 mg/kg Körpergewicht/Tag; Dauer der einzelnen Behandlung: 20 d

Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: > 410 mg/kg Körpergewicht/Tag

Embryo-fötale Toxizität.: NOAEL: > 410 mg/kg Körpergewicht/Tag; Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Bewertung: Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung im Hinblick auf Reproduktionstoxizität.

Natriumcarbonat (CAS Nr 497-19-8):

Effekte auf die Fötusentwicklung:

Spezies: Ratte; Applikationsweg: Oral; Dosis: 2.45, 11.4, 52.9, 245 Milligramm pro Kilogramm; Dauer der einzelnen Behandlung: 6 - 15 d

Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: > 245 mg/kg Körpergewicht

Teratogenität: NOAEL: > 245 mg/kg Körpergewicht; Ergebnis: negativ

Bewertung: Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung im Hinblick auf Reproduktionstoxizität

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.11.2025

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 20.11.2025

Handelsname: CAMEO® SX®

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Kann die Schilddrüse und das Nervensystem schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Inhaltsstoffe:

Tribenuron-methyl (ISO) (CAS Nr 101200-48-0):

Spezies: Kaninchen; LOAEL: 80 mg/kg; Zielorgane: Schilddrüse, Nervensystem

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 2 eingestuft.

Anmerkungen: Erhöhte Mortalität oder vermindertes Überleben

Trinatriumphosphatdodecahydrat (CAS Nr 10101-89-0):

Spezies: Hund, weiblich; NOAEL: 492.77 mg/kg Körpergewicht/Tag; LOAEL: 1433.56 mg/kg Körpergewicht/Tag

Applikationsweg: Oral - Futter; Expositionszeit: 90 d; Dosis: 129.31, 492.77, 1433.56 mg/kg Körpergewicht/Tag

Zielorgane: Niere; Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies: Hund, männlich; NOAEL: 322.88 mg/kg Körpergewicht/Tag; LOAEL: 1107.12 mg/kg Körpergewicht/Tag

Applikationsweg: Oral - Futter; Expositionszeit: 90 d; Dosis: 94.23, 322.88, 1107.12 mg/kg Körpergewicht/Tag

Zielorgane: Niere; Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Natriumcarbonat (CAS Nr 497-19-8):

Spezies: Ratte, männlich und weiblich; NOAEL: > 0,01 mg/kg

Applikationsweg: Inhalation (Staub/Nebel/Rauch); Testatmosphäre: Staub/Nebel

· **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**

Terrestrische Toxizität:

Inhaltsstoffe:

Tribenuron-methyl (ISO) (CAS Nr 101200-48-0):

NOEC/ 56d (Eisenia fetida) = 3,2 mg/kg

LD50 (Colinus virginianus) = > 2.250 mg/kg

LD50 (Colinus virginianus - Nahrung) = > 5.620 ppm

LD50 (Anas platyrhynchos - Nahrung) = > 5.620 ppm

LD50/ 48h (Apis mellifera - Kontakt) = > 98.4 µg/Biene

LD50/ 48h (Apis mellifera - Oral) = > 9.1 µg/Biene

Trinatriumphosphatdodecahydrat (CAS Nr 10101-89-0):

LC50/ 14d (Eisenia fetida) = > 3.500 mg/kg

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien.

· **Aquatische Toxizität:**

EC50/ 48h > 120 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50/ 7d 0,00652 mg/l (Lemna gibba) (US EPA-OPP 122-2 & 123-2)

EbC50/ 72h 0,0162 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50/ 96h > 120 mg/l (Regenbogenforelle) (OECD 203)

101200-48-0 Tribenuronmethyl (ISO)

EC50/ 48h > 320 mg/l (cru)

> 894 mg/l (Daphnia magna)

ErC50/ 72h 0,068 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

ErC50/ 7d 0,0047 mg/l (Lemna gibba)

LC50/ 96h 738 mg/l (Regenbogenforelle)

NOEC/ 21d 114 mg/l (min) (OECD 211)

41 mg/l (Daphnia magna)

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.11.2025

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 20.11.2025

Handelsname: CAMEO® SX®

(Fortsetzung von Seite 9)

NOEC/ 7d	560 mg/l (Regenbogenforelle) 0,001 mg/l (Lemna gibba)
10101-89-0 Trinatriumphosphatdodecahydrat	
EC50/ 3h	1.000 mg/l (Belebtschlamm; OECD 209)
EC50/ 48h	> 100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/ 72h	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge)) (EU-Methode C3)
LC50/ 96h	> 100 mg/l (Regenbogenforelle) (OECD 203)
NOEC/ 3h	1.000 mg/l (Belebtschlamm; OECD 209)
NOEC/ 72h	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge)) (EU-Methode C3)
497-19-8 Natriumcarbonat	
EC50/ 48h	200 mg/l (Ceriodaphnia)
LC50/ 96h	300 mg/l (Sonnenbarsch)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Nicht leicht biologisch abbaubar.

Anmerkungen: Die Schätzung beruht auf Daten des Wirkstoffs. Das Produkt enthält geringe Mengen biologisch nicht leicht abbaubarer Bestandteile, die in Kläranlagen möglicherweise nicht abgebaut werden können.

Inhaltsstoffe:

Tribenuron-methyl (ISO) (CAS Nr 101200-48-0):

Nicht leicht biologisch abbaubar.

Anmerkungen: Das Produkt/die Substanz ist in der Umwelt nicht persistent. Die Halbwertszeit des primären Abbaus hängt von den Umständen ab und reicht von einigen Tagen bis zu einigen Wochen in aerobem Wasser und Boden. Die Metaboliten gelten als persistent. Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt nicht leicht abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Keine Bioakkumulation. Die Schätzung beruht auf Daten des Wirkstoffs.

Inhaltsstoffe:

Tribenuron-methyl (ISO) (CAS Nr 101200-48-0):

Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 1

Keine Bioakkumulation.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: log Pow: -0,38

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Unter normalen Bedingungen weist/weisen der/die Wirkstoffe eine hohe bis mittlere Mobilität im Boden auf. Es besteht die Möglichkeit der Auswaschung ins Grundwasser.

Inhaltsstoffe:

Tribenuron-methyl (ISO) (CAS Nr 101200-48-0):

Unter normalen Bedingungen weist/weisen der/die Wirkstoffe eine hohe bis mittlere Mobilität im Boden auf. Es besteht die Möglichkeit der Auswaschung ins Grundwasser.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

• **PBT:** Nicht anwendbar.

• **vPvB:** Nicht anwendbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

• **Weitere ökologische Hinweise:**

• **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

sehr giftig für Wasserorganismen

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.11.2025

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 20.11.2025

Handelsname: CAMEO® SX®

(Fortsetzung von Seite 10)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

· Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

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

· Empfohlenes Reinigungsmittel:

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

· ADR

UN3077

(Bis und mit 5 kg/l Gebinde kein Gefahrgut nach ADR 2015 Sonderforschrift 375)

· IMDG, IATA

UN3077

· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

· ADR

3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST,
N.A.G. (Tribenuron-methyl)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S. (Tribenuron-methyl)

· IMDG, IATA

· 14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR, IMDG, IATA



· Klasse

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

· Gefahrzettel

9

· 14.4 Verpackungsgruppe

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Umweltgefahren:

· Marine pollutant:

Umweltgefährdender Stoff, fest

Symbol (Fisch und Baum)

· Besondere Kennzeichnung (ADR):

Symbol (Fisch und Baum)

· Besondere Kennzeichnung (IATA):

Symbol (Fisch und Baum)

· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):

90

· EMS-Nummer:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

· Stowage Code

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.11.2025

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 20.11.2025

Handelsname: CAMEO® SX®

(Fortsetzung von Seite 11)

· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

· Transport/weitere Angaben:

- **ADR**
- **Begrenzte Menge (LQ)** 5 kg
- **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E1
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 g
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 g
- **Beförderungskategorie** 3
- **Tunnelbeschränkungscode** (-)

- **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":** UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. 9, III

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**
822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten.
Chemikalienverordnung (ChemV, SR 813.11)
Pflanzenschutzmittelverordnung (PSMV, SR 916.161)
- **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.

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**
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
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
- **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

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.11.2025

Versionsnummer 1.0

überarbeitet am: 20.11.2025

Handelsname: CAMEO® SX®

(Fortsetzung von Seite 12)

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)
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
Hautätz. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C
Augenschäd. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Augenreiz. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Sens. Haut 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
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**