

Sicherheitsinformationsblatt

Version: 1.0 DE

Calciumascorbat, E 302

Artikelnummer: D10331

Dieses Dokument wurde als Kommunikationsmittel erstellt, um nachgeschaltete Anwender sowohl über den Status des Stoffs unter REACH und CLP, einige seiner wesentlichen Eigenschaften, als auch über die Leitlinien zur sicheren Verwendung zu informieren. Ein erweitertes Sicherheitsdatenblatt (SDB) ist für diesen Stoff gemäß Artikel 31 der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, einschließlich der Änderungsverordnung (EU) 2020/878, nicht erforderlich. Infolgedessen stimmen Format und Inhalt dieses Dokuments nicht mit dem in der Verordnung der Kommission (EU) Nr. 453/2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 festgelegten Rahmen für Sicherheitsdatenblätter überein.

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Bezeichnung	Calciumascorbat, E 302
CAS-Nummer	5743-28-2
EC-Nummer	227-261-5
REACH-Registrierung	-

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

Beschreibung/Verwendung	Das Produkt ist für die industrielle Anwendung vorgesehen. Für weiterführende Informationen zu spezifischen Anwendungen kontaktieren Sie uns bitte unter der angegebenen Telefonnummer – wir stellen gerne den Kontakt zur zuständigen Fachabteilung her.
-------------------------	---

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsinformationsblatt bereitstellt

Firmenname	DistrEbution GmbH
Adresse	Brookdeich 40 21029 Hamburg Deutschland
Telefon	+49 40 609 2387 60
E-Mail	info@distrebution.com

1.4 Notrufnummer

+49 40 609 2387 60 (Geschäftszeiten: Mo - Do: 8 - 17 / Fr: 8 - 16 Uhr)

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nicht eingestuft gemäß Chemikalien-Verordnung (EG) Nr.1272/2008.

2.2 Kennzeichnungselemente

Nicht Kennzeichnungspflichtig gemäß Verordnung (EG) Nr.1272/2008.

2.3 Sonstige Gefahren

Bioakkumulationspotenzial: Nicht anwendbar

Einfluss auf die Funktion des endokrinen Systems: Nicht anwendbar

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische	Calciumascorbat, E 302, Gepuffertes Vitamin C
Charakterisierung	
CAS-Nummer	5743-28-2
EC-Nummer	227-261-5
REACH-Registrierung	-
Gefährliche	-
Inhaltsstoffe	
Nano-Partikel	Keine Nanopartikel gemäß Verordnung (EU) 2018/1881

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Augenkontakt

Sofort mit fließendem Wasser mindestens 10 Minuten gründlich spülen. Augenlider dabei offen halten.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen, betroffene Haut mit Wasser und Seife gründlich waschen, keine Lösungsmittel verwenden.

Einatmen oder Verschlucken

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und ruhig halten. Bei Auftreten von Symptomen ärztliche Behandlung veranlassen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung (siehe Abschnitt 2.2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver, Wasserstrahl, Schaum

Ungeeignete Löschmittel

-

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Erhöhtes Staubexplosionsrisiko.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Dämpfe/Nebel mit Wasser niederschlagen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden. Einatmen von Dämpfen, Nebeln oder Gasen vermeiden.
Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Feststoffe aufnehmen (Staubbildung vermeiden) und der Abfallentsorgung zuführen;
mit reichlich Wasser nachspülen.

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.

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Verarbeitung in geschlossenen Systemen, wenn möglich unter Inertgas (z. B. Stickstoff). Lokale Absaugung erforderlich. Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Staubbildung vermeiden. Hohes Staubexplosionsrisiko.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In nicht-metallischen, dicht verschlossenen Behältern lagern. Kühl, trocken und lichtgeschützt aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Abgesehen von den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Anwendungen vorgesehen.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Komponenten mit arbeitsplatzbezogenem Grenzwert.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Verwendung geschlossener Systeme, lokale Absaugung oder andere technische Maßnahmen, um die Luftkonzentration unter den empfohlenen Grenzwerten zu halten.

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei hoher Staubkonzentration Partikelmaske oder Atemschutzgerät mit unabhängiger Luftzufuhr verwenden.

Thermische Gefahren

Nicht anwendbar.

12.09.2025

Augenschutz

Schutzbrille tragen.

8.3 Umweltbezogene Expositionskontrollen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Kristallines Pulver
Farbe	Weiß bis gelblich
Geruch	Fast geruchslos
pH-Wert	6,8 – 7,4 (in Wasser)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Daten vorhanden
Siedebereich	Keine Daten vorhanden
Flammpunkt	Keine Daten vorhanden
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten vorhanden
Entzündbarkeit	Keine Daten vorhanden
Untere Explosionsgrenze	Keine Daten vorhanden
Obere Explosionsgrenze	Keine Daten vorhanden
Dampfdruck	Keine Daten vorhanden
Dampfdichte	Keine Daten vorhanden
Dichte	Keine Daten vorhanden
Relative Dichte	Keine Daten vorhanden
Wasserlöslichkeit	Leicht löslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Keine Daten vorhanden
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten vorhanden
Zersetzungstemperatur	Keine Daten vorhanden
Viskosität	Keine Daten vorhanden

9.2 Sonstige Angaben

Angaben zu den physikalischen Gefahrenklassen

Keine relevanten Daten im Hinblick auf eine spezifische physikalische Gefährdung.

Sonstige sicherheitsrelevante Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

12.09.2025

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten vorhanden.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei Raumtemperatur unter Ausschluss von Feuchtigkeit.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit, Erwärmung

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, atmosphärischer Sauerstoff, Basen, Metalle Metallsalze.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten vorhanden.

11 Toxikologische Angaben

11.1 Informationen zu den Gefahrenklassen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität	LD50 (Ratte, oral): 11.900 mg/kg LD50 (Maus, oral): 8.000 mg/kg LD50 (Maus, in vitro): 518 mg/kg
Akute dermale Toxizität	Keine Angaben verfügbar
Akute inhalative Toxizität	Keine Angaben verfügbar
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kann Reizungen verursachen, insbesondere in Verbindung mit Feuchtigkeit (Schweiß)
Schwere Augenschädigung/-reizung	Kann Reizungen verursachen
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Keine Angaben verfügbar
Keimzell-Mutagenität	Kein Verdacht auf mutagene Wirkung beim Menschen
Karzinogenität	Nicht krebserzeugend (mehrere Spezies)
Reproduktionstoxizität	Nicht teratogen, nicht embryotoxisch
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Keine Angaben verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Keine Angaben verfügbar
Aspirationsgefahr	Keine Angaben verfügbar

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Keine Angaben verfügbar

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar

Verzögerte sowie unmittelbare Wirkungen sowie chronische Wirkungen durch kurz- und langfristige Exposition

Keine Angaben verfügbar

Wechselwirkungen

Keine Angaben verfügbar

11.3 Informationen über andere Gefahren

11.3.1 Endokrine Disruptoreigenschaften

Keine Angaben verfügbar

11.3.2 Weitere Informationen

Keine Angaben verfügbar

12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Angaben verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Gut biologisch abbaubar;

97 % nach 5 Tagen; 100 % nach 15 Tagen.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

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 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Lokale/nationale Vorschriften zur Abfallentsorgung beachten.

Sehr kleine Mengen können in eine Abwasserbehandlungsanlage eingeleitet werden.

Größere Mengen: Verbrennung in einer geeigneten Anlage mit Abgasreinigung.

14 Angaben zum Transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Das Produkt unterliegt nicht den Vorschriften des ADR/RID/ADN.

14.2 Transport IMDG

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG-Vorschriften.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA-Vorschriften.

14.4 Verpackungsgruppe

Keine Angaben verfügbar

14.5 Umweltgefahren

Keine Angaben verfügbar.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar

14.7 Massengutbeförderung im Seeverkehr gemäß den IMO-Gesetzen

Keine Angaben verfügbar

15 Rechtsvorschriften

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

15.1.1 EU-Verordnungen

Keine Einstufung und Kennzeichnung gemäß EU-Richtlinien; dieses Produkt ist im Europäischen Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen Stoffe (EINECS/ELINCS) aufgeführt. Verordnung (EU) 2019/1148 – Anhang I: Beschränkte Ausgangsstoffe für Explosivstoffe: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

16.1 Biologische Aktivität

1 I.E. (Internationale Einheit) Vitamin C entspricht der Aktivität von 50 µg reiner Ascorbinsäure.

16.2 Abkürzungen und Akronyme

ADR – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

IMDG – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IATA – International Air Transport Association

ICAO-TI – Technische Anweisungen der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation

CLP – Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

GHS – Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

EINECS – Europäisches Verzeichnis der vorhandenen kommerziellen chemischen Stoffe

CAS – Chemical Abstracts Service (Registriernummer)

REACH – Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe

PBT – Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

vPvB – Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

PNEC – Vorhergesagte Konzentration ohne Wirkung PBT – persistent, bioakkumulierbar und toxisch

vPvB – sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

16.3 SVHC

Die in der Liste der ECHA (<http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>) aufgeführten Stoffe sind in unseren Produkten weder zu erwarten noch werden sie im Rahmen des Produktionsprozesses bewusst eingesetzt. Während der Herstellung kommen unsere Produkte nicht mit diesen Stoffen in Kontakt. Ein vollständig auszuschließender Eintrag in Spuren ist dennoch nicht möglich: Aufgrund natürlicher Verunreinigungen oder rohstoffbedingter Eigenschaften kann ein unbeabsichtigter Gehalt von unter 0,1 % nicht vollständig ausgeschlossen werden.

16.4 Hinweis für Anwender

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf dem aktuellen Stand unseres Wissens zum Zeitpunkt der letzten Überarbeitung. Der Anwender ist selbst dafür

12.09.2025

verantwortlich, die Eignung und Vollständigkeit der Angaben in Bezug auf die spezifische Verwendung des Produkts zu überprüfen.

Dieses Dokument stellt keine Garantie für bestimmte Eigenschaften des Produkts dar. Da wir keinen direkten Einfluss auf die Anwendung des Produkts haben, ist der Anwender verpflichtet, alle geltenden Gesetze, Vorschriften sowie Sicherheits- und Hygienebestimmungen eigenverantwortlich einzuhalten. Für unsachgemäße Anwendung übernehmen wir keine Haftung. Das mit dem Umgang von Chemikalien betraute Personal muss entsprechend geschult sein.