



Handelsname: Natriumgluconat

Druckdatum: 19. January 2026

Aktuelle Version: 3.3, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.3, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Natriumgluconat

Chemische Bezeichnung: Natriumgluconat
REACH-Registrierungsnummer: befreit (Anhang IV).

Identifikationsnummern

EG-Nummer: 527-07-1
CAS-Nummer: 208-407-7

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Chemikalienzusatz
Tensid
Industriell
Pflanzenpflege.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Daten vorhanden.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

SysKem Chemie GmbH
Brucknerweg 26
D-42289 Wuppertal

Telefon-Nummer: +49 (0) 202/30999510
Fax-Nummer: +49 (0) 202/87088403
Email: info@syskem.de

Email-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

info@syskem.de

1.4. Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg, Tel. +49 761 19240.



Handelsname: Natriumgluconat

Druckdatum: 19. January 2026

Aktuelle Version: 3.3, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.3, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung nicht als gefährlich eingestuft :
CLP Verordnung (EG) Nr 1272/2008.

2.2. Kennzeichnungselemente

Entfällt.

2.3. Sonstige Gefahren

Kann ein explosierbares Staub-Luft-Gemisch bilden, wenn es über der minimalen explosiven Konzentration in der Luft liegt. Siehe Abschnitt 9.2.2 für weitere Informationen.

Erfüllen nicht die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien
Erfüllen nicht die vPvB (sehr persistente/sehr bioakkumulative) Kriterien

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierungsnummer
Natriumgluconat	>99 %	527-07-1	208-407-7	befreit (Anhang IV).

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Den Betroffenen sofort an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt:

Gründlich mit Wasser spülen. Wenn Reizungen auftreten ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann die Atemwege reizen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Symptomatisch behandeln.



Handelsname: Natriumgluconat

Druckdatum: 19. January 2026

Aktuelle Version: 3.3, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.3, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl.

Ungeeignete Löschmittel:

Trockenlöschmittel oder Schaum.

Direkter Wasserstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Feuer oder übermäßige Hitze können gefährliche Stoffe erzeugen.
Siehe Abschnitt 10.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung:

Vermeiden Sie Staubwolken, um Explosionsgefahr zu vermeiden. Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Feuerwehrgeschützte Ausrüstung muss Standardschutzausrüstung tragen, einschließlich flammhemmender Mäntel, Helme mit Gesichtsschutz, Handschuhe, Gummistiefel und schwere Atemschutzgeräte in geschlossenen Räumen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Wird nicht als umweltgefährlich angesehen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das Material, so weit möglich, mit mechanischen Geräten entfernen. Vermeiden Sie Staubwolken, um Explosionsgefahr zu vermeiden. Ausgetretenes Material aufsammeln und wie in Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts beschrieben entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.



Handelsname: Natriumgluconat

Druckdatum: 19. January 2026

Aktuelle Version: 3.3, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.3, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Siehe Abschnitt 5 des Sicherheitsdatenblatts zur Vermeidung des Risikos durch brennbaren Staub. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

An einem kühlen, trockenen Ort geschützt vor Sonnenlicht lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Chemikalienzusatz
Tensid
Industriell
Pflanzenpflege.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte berufsbedingter Exposition:

Dieses Produkt enthält keine Komponenten > 1 % mit spezifischen betrieblichen Grenzwerten.

Chemische Bezeichnung	Typ	Expositions-grenzwerte	Quelle
Staub - Einatembarer Staub	MAK	4 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2019).
Staub - Alveolengängiger Staub	MAK	0,3 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2019).
Staub - Einatembarer Staub	AGW	10 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900. Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (2019).
Staub - Alveolengängiger Staub	AGW	1,25 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900. Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (2019).

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Arbeitsplatzbezogene Grenzwerte einhalten und die Möglichkeit des Einatmens von Staub auf ein Mindestmaß beschränken.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:

Augen-/Gesichtsschutz:

Tragen Sie eine staubdichte Schutzbrille, wenn Kontaktgefahr besteht. (EN 166)

Hautschutz:

Handschutz:

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Sonstige Schutzmaßnahmen:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.



Handelsname: Natriumgluconat

Druckdatum: 19. January 2026

Aktuelle Version: 3.3, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.3, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

Atenschutz:

Bei unzureichender Lüftung oder wenn das Einatmen von Staub möglich ist, geeignetes Atemschutzgerät mit Partikelfilter (Typ P1) tragen. (EN 143)

Hygienemaßnahmen:

Produkt unter Einhaltung der Standard-Hygiene-Regeln und der Sicherheitsanweisungen behandeln.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Wird nicht als umweltgefährlich angesehen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	fest
Form:	Pulver
Wasser, Feuchtigkeit:	< 1 %
Farbe:	Hellgelb
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Keine Daten vorhanden.
Schmelzpunkt:	~ 207 °C
Siedepunkt:	Nicht zutreffend oder nicht verfügbar
Flammpunkt:	Nicht zutreffend oder nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten vorhanden.
pH-Wert:	~ 7,2 bei 10 % w/w in Wasser
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	NC: Nicht klassifiziert
Löslichkeit in Wasser:	~ 590 g/l bei 25 °C
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	-5,99 - Literaturhinweis -
Dampfdruck:	Nicht anwendbar
Relative Dichte:	~ 0,85
Dampfdichte (Luft=1):	Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen: Keine Daten vorhanden.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:
Entstehung explosionsfähiger Staub-Luft-Gemische: - INERIS -**

MITc (wolke) :	~ 400 °C (EN 50281-2-1 / ASTM E1491)
TDA (Differential-Wärmeanalyse), Δt :	~ 594 °C
MITL (5mm Schicht) :	~ 400 °C (EN 50281-2-1/ ASTM E2021)
MZE (Mindest Zündenergie):	1 200 mJ (EN 13821 / ASTM E2019, ohne Induktivität) Sehr unempfindlich gegen das Risiko einer Entzündung durch eine elektrostatische Entladung.
(dP/dt) _{max} (Maximaler zeitlicher Druckanstieg):	~ 117 bar/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)
P _{max} (Maximaler Explosionsüberdruck) ±10%:	~ 4,5 bar (EN 14034-1 / ASTM E1226)
K _{st} wert (±20%):	~ 32 barm/s (EN 14034-2 / ASTM E1226)
StaubExplosionsklasse:	st 1 (VDI 3673)
spezifischer Durchgangswiderstand:	>109 Ω.m (IEC 61241-2-2 / Gruppe IIIB: nicht leitender Staub.)
Feuchtigkeit:	~ 0,3 % (ISO 589)
M _w (Medianwert):	~ 188,2 μm (ISO 13320)

Sonstige Angaben:

MEK (Minimale Explosionskonzentration) :	30-60 g/m ³ (EN 14034-3 / ASTM E1515)
Oxidierende Eigenschaften	NC: Nicht klassifiziert
Verdunstungsgeschwindigkeit:	Nicht anwendbar

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Daten sind nicht als Spezifikationen zu verstehen.



Handelsname: Natriumgluconat

Druckdatum: 19. January 2026

Aktuelle Version: 3.3, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.3, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Starke Oxidationsmittel.

10.2. Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Gefahr unter normalen Lagerbedingungen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vermeiden Sie Staubwolken, um Explosionsgefahr zu vermeiden. Staubwolken können unter bestimmten Bedingungen explodieren. Staub in der Nähe von Zündquellen vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Stark oxidierende Stoffe.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Test / Stoffe	Spezies	Typ / Ergebnis	Exposition	Hinweise
OECD 401 Natriumgluconat	Ratte	LD50 - oral: > 2000 mg/kg. Nicht klassifiziert	14 h	Literaturhinweis
OECD 402 Ähnlicher Stoff	Ratte	LD50 - dermal: > 2000 mg/kg. Nicht klassifiziert	24 h	Literaturhinweis

Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Test / Stoffe	Spezies	Ergebnis	Exposition	Hinweise
OECD 408 Ähnlicher Stoff	Ratte	Keine Auswirkung durch Behandlung	90 Tag(e)	Literaturhinweis

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Test / Stoffe	Spezies	Typ / Ergebnis	Exposition	Hinweise
OECD 404 Ähnlicher Stoff	Kaninchen	Nicht irritierend	72 h	Literaturhinweis

Schwere Augenschädigung/-reizung

Test / Stoffe	Spezies	Typ / Ergebnis	Exposition	Hinweise
OECD 405 Ähnlicher Stoff	Kaninchen	Nicht irritierend	72 h	Literaturhinweis

Handelsname: Natriumgluconat

Druckdatum: 19. January 2026

Aktuelle Version: 3.3, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.3, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Test / Stoffe	Spezies	Typ / Ergebnis	Exposition	Hinweise
OECD 429 Ähnlicher Stoff	in vivo	Maus	Wirkt nicht irritierend	Literaturhinweis

Keimzell-Mutagenität

Keine Daten vorhanden.

Karzinogenität

Keine Daten vorhanden.

Reproduktionstoxizität

Test / Stoffe	Spezies	Expositionsweg/ Exposition	Ergebnis	Hinweise
OECD 414 Ähnlicher Stoff	Maus	Oral 20 Tag(e)	Keine Auswirkung durch Behandlung NOAEL: 695 mg/kg	Literaturhinweis

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Nicht gelistet.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Akute Toxizität**

Test / Stoffe	Spezies	Typ / Ergebnis	Exposition	Hinweise
OECD 203 Natriumgluconat	Oryzias latipes	LC50: > 100 mg/l nicht toxisch	96 h	Literaturhinweis
OECD 202 Natriumgluconat	Daphnia magna	LC50: > 1000 mg/l nicht toxisch	48 h	Literaturhinweis
OECD 201 Natriumgluconat	Desmodesmus subspicatus	EC0: <= 100 mg/l	72 h	Literaturhinweis
OECD 202 Ähnlicher Stoff	Aktivierter Schlamm	EC50: 649,8 mg/l nicht toxisch	3 h	Literaturhinweis

Chronische Toxizität

Keine Daten vorhanden.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Test / Stoffe	Ergebnisse	Hinweise
EU.C4-E Natriumgluconat	89 % / 28 d Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.	Literaturhinweis

12.3. Bioakkumulationspotential

Test / Stoffe	Logarithmus des Verteilungskoeffizienten zwischen n-Octanol und Wasser	Biokonzentrationsfaktor (BCF) / Bioakkumulation	Hinweise
Ähnlicher Stoff	-5,99	~ 3 Geringes Potential zur Bioakkumulation	Literaturhinweis



Handelsname: Natriumgluconat

Druckdatum: 19. January 2026

Aktuelle Version: 3.3, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.3, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

12.4. Mobilität im Boden

Test / Stoffe	Medium	Verhältniskoeffizient organische Kohle-Wasser	Hinweise
Berechnet Ähnlicher Stoff	Boden	~ 10	Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar und das Potential zur Bioakkumulation ist gering. - Literaturhinweis - Ähnlicher Stoff.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Befreit.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Unbekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt:

Die Entsorgung von Abfällen muss in Übereinstimmung mit den geltenden Verordnungen und den zum Zeitpunkt der Entsorgung bestehenden Produkteigenschaften in einer geeigneten, zugelassenen Verarbeitungsanlage erfolgen. (zum Beispiel Energierückgewinnung).

Verpackungsmaterial:

Einwegverpackung. Zur Verwertung oder Entsorgung einsammeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR Entfällt.

14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR Entfällt.

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR Entfällt.

14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR Entfällt.

14.5. Umweltgefahren

Nicht anwendbar.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.



Handelsname: Natriumgluconat

Druckdatum: 19. January 2026

Aktuelle Version: 3.3, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.3, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben:

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU.REACH Artikel 59, Kandidatenliste mit besonders besorgniserregenden Substanzen (SVHC).

Nicht aufgeführt

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse

Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung

Nicht anwendbar

REGULATION (EU) 2017/542 (CLP-Anhang VIII) :harmonisierte Informationen über Notfallmaßnahmen und Präventivmaßnahmen.

UFI-Nummer: Nicht anwendbar

REGULATION (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe.

Nicht anwendbar

Deutschland. Einstufung wassergefährdender Stoffe (WGK) auf der Basis der Verwaltungsvorschrift über wassergefährdende Stoffe (AWsV) :

Wassergefährdungsklasse (WGK):

WGK 1: schwach wassergefährdend. (Kennnummer: 5223)

Türkei. KKDIK-Verordnung (Türkei REACH)

befreit ANNEX IV

Internationale Verzeichnisse

Australia. Australisches Verzeichnis chemischer Stoffe (AICS):	Gelistet
Kanadisches Substanzverzeichnis für Inlandsgebrauch (DSL):	Gelistet
China. Chinesisches Verzeichnis bestehender chemischer Substanzen (IECSC):	Gelistet
EU. European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS):	Gelistet
Japanisches Verzeichnis bestehender und neuer chemischer Substanzen (ENCS):	Gelistet
Japanisches Gesetz über Sicherheit und Gesundheit in der Industrie (ISHL):	Gelistet
Koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (KECI):	Gelistet
Mexico. National Inventory of Chemical Substances (INSQ):	Gelistet
Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis (NZIoC):	Gelistet
Philippinisches Verzeichnis der Chemikalien und chemischen Substanzen (PICCS):	Gelistet
Taiwan. Bestandsverzeichnis an bestehenden Chemikalien (TCSI):	Gelistet
Thailand. Bestand an vorhandenen Chemikalien der FDA (TECI):	Gelistet
US. TSCA-Verzeichnis:	Gelistet
Vietnam. Nationales Chemikalieninventar (NGI):	Gelistet
Russische Föderation. Einheitliche Liste der Chemikalien:	Gelistet

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Befreit.



Handelsname: Natriumgluconat

Druckdatum: 19. January 2026

Aktuelle Version: 3.3, erstellt am: 05.04.2024

Ersetzte Version: 2.3, erstellt am: 02.01.2021

Region: DE

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht Anhang II der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und seinen Änderungen.

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Die Angaben stützen sich auf Informationen vom Vorlieferanten/Produzenten.

Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben)

Code	Text
-	Entfällt.

Datenblatt ausstellender Bereich:

SysKem Chemie GmbH
 Abt. Produktsicherheit
 Telefon.: +49 (0) 202/30999510

Schulungshinweise:

Keine Daten vorhanden.

Gründe für Änderungen:

Anpassung an die Verordnung: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU
 Komplette Überarbeitung.

In dem Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme:

LD50: letale Dosis 50%
 LC50 : letale Konzentration 50%
 EC50 : Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 CLP : Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Verordnung (EG) 1272/2008).
 OECD : Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
 PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanz.
 REACH : Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe.
 vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.