

# Sicherheitsdatenblatt

Seite: 1/26

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

---

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

## Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)

UFI: YCJU-1013-Q004-HNQP

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Chemikalie

Geeigneter Verwendungszweck: Rohstoff, Prozesschemikalie, anorganische Salze, Wärmeüberträger, Agrarindustrie, Formulierungsmittel

Für die detaillierten identifizierten Verwendungen des Produktes siehe Anhang des Sicherheitsdatenblattes.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Unternehmensbereich Monomers

E-Mailadresse: pss.monomers@basf.com

### 1.4. Notrufnummer

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Für die Einstufung des Gemisches wurden die folgenden Methoden angewandt: Extrapolation auf die Konzentrationswerte der gefährlichen Stoffe auf der Grundlage von Testergebnissen und Experteneinschätzung. Die angewandten Methoden sind bei den jeweiligen Testergebnissen angegeben.

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ox. Sol. 2

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

Eye Dam./Irrit. 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschrieben Einstufungen ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramm:



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweis:

H272

Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise (Vorbeugung):

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P280

Schutzhandschuhe und Augen- oder Gesichtsschutz tragen.

P220

Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.

Sicherheitshinweise (Reaktion):

P305 + P351 + P338

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

P337 + P311

Bei anhaltender Augenreizung: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Sicherheitshinweise (Entsorgung):

P501

Inhalt und Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

## 2.3. Sonstige Gefahren

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Sofern zutreffend werden in diesem Abschnitt Angaben über sonstige Gefahren gemacht, die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können.

Keine besonderen Gefahren bekannt, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Das Produkt enthält keinen Stoff oberhalb rechtlicher Grenzwerte, der die Kriterien für PBT (persistent, bioakkumulativ und toxisch) oder vPvB (sehr persistent und sehr bioakkumulativ) erfüllt. Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten, der in die gemäß Artikel 59(1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellte Liste aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften aufgenommen wurde oder der gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

NatriumnitratNaNO<sub>3</sub>

enthält:Antibackmittel, Rieselhilfsmittel

Regulatorisch relevante Inhaltsstoffe

| Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts

Gehalt (W/W): > 0 % - < 0,2 %

Skin Corr./Irrit. 2

CAS-Nummer: 1258274-08-6

Eye Dam./Irrit. 1

Aquatic Chronic 3

H318, H315, H412

Natriumnitrat

Gehalt (W/W): >= 99 %

Ox. Sol. 2

CAS-Nummer: 7631-99-4

Eye Dam./Irrit. 2

EG-Nummer: 231-554-3

H272, H319

REACH Registriernummer: 01-

2119488221-41

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

---

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Verunreinigte Kleidung entfernen.

Nach Einatmen:

Ruhe, Frischluft, ärztliche Hilfe. Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten: Sofort Corticosteroid-Dosieraerosol inhalieren.

Nach Hautkontakt:

mit Wasser und Seife gründlich abwaschen

Nach Augenkontakt:

Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und 200-300 ml Wasser nachtrinken, ärztliche Hilfe.

### **4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen**

Gefahren: Gefahr der Methämoglobinbildung nach Verschlucken.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), zur Rückbildung einer Methämoglobinämie: Toloniumchlorid. Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten: Lungenödemprophylaxe.

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

ABC-Pulver, Kohlendioxid

### **5.2. Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Gefährdende Stoffe: Stickoxide

Hinweis: Die genannten Stoffe/Stoffgruppen können bei einem Umgebungsbrand freigesetzt werden.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben:

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

---

Substanz/Produkt ist ein Oxidationsmittel und kann Sauerstoff liefern, um die Verbrennung von organischen oder anderen brennbaren Stoffen/Produkten anzuregen oder zu beschleunigen.

---

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht ohne Vorbehandlung in Gewässer gelangen lassen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Für große Mengen: Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen und zu Hinweisen zur Entsorgung können den Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Gebinde dicht verschlossen halten. Für geeignete Absaugung/ Entlüftung an Verarbeitungsmaschinen und Förderanlagen sorgen. Vor Feuchtigkeit schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Brand- und Explosionsschutz:

Der Stoff/das Produkt ist nicht brennbar.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Trennung von oxidierbaren Substanzen. Trennung von Reduktionsmitteln. Trennung von Ammoniumsalzen.

Geeignete Materialien für Behälter: Edelstahl 1.4541, Edelstahl 1.4571, Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Polyethylen niedriger Dichte (LDPE), Polyesterharz, glasfaserverstärkt (Palatal A410), Glas, emailliert, Kohlenstoffstahl (Eisen), gummiert, Aluminium

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse gemäß TRGS 510 (ursprünglich VCI, Deutschland): (5.1B) Oxidierende Gefahrstoffe

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Siehe Expositionsszenario bzw. Expositionsszenarien im Anhang dieses Sicherheitsdatenblattes.

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

---

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz

| Es sind keine substanzspezifischen Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.

#### PNEC

Süßwasser: 0,45 mg/l

Meerwasser: 0,045 mg/l

sporadische Freisetzung: 4,5 mg/l

Kläranlage: 18 mg/l

#### DNEL

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 36,7 mg/m<sup>3</sup>

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 20,8 mg/kg

Verbraucher:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 12,5 mg/kg

Verbraucher:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 10,9 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 12,5 mg/kg

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Atemschutz bei Staubentwicklung. Partikelfilter mit niedrigem Rückhaltevermögen für feste Partikel (z.B. EN 143 oder 149, Typ P1 oder FFP1)

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374-1)

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

#### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille (Korbbrille) (z.B. EN 166)

#### Körperschutz:

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)

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Staub nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen. Nach Arbeitsende duschen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                          |  |            |
|--------------------------|--|------------|
| Aggregatzustand:         | fest   |            |
| Form:                    | kristallin, Pulver   |            |
| Farbe:                   | weiß   |            |
| Geruch:                  | geruchlos  |            |
| Geruchschwelle:          | nicht anwendbar, da kein Geruch wahrnehmbar                      |            |
| Schmelzpunkt:            | 306 °C   | (sonstige) |
| Siedepunkt:              | (1.013,25 hPa)<br>Nicht bestimmbar. Stoff/Produkt zersetzt sich. |            |
| Entzündlichkeit:         | nicht leicht entzündlich   | (sonstige) |
| Untere Explosionsgrenze: | Für Feststoffe nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant.     |            |
| Obere Explosionsgrenze:  | Für Feststoffe nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant.     |            |
| Flammpunkt:              | Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.           |            |
| Thermische Zersetzung:   | > 600 °C<br>Sauerstoff, Stickstoff, Dinatriumoxid                |            |
| pH-Wert:                 | 8 - 9<br>(100 g/l, 20 °C)  | (pH Meter) |
| Viskosität, kinematisch: | Keine Daten vorhanden.   |            |
| Viskosität, dynamisch:   | Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.           |            |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Wasserlöslichkeit: (interne Methode)

874 g/l  
(20 °C)

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow):  
Studie aus wissenschaftlichen  
Gründen nicht notwendig.

Dampfdruck:

Der Wert wurde nicht bestimmt  
aufgrund seines hohen  
Schmelzpunktes.

Relative Dichte:

2,26  
Literaturangabe.

Dichte:

2,26 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)  
Literaturangabe.

#### Partikeleigenschaften

Partikelgrößenverteilung: 300 - 400 µm

(D50, gemessen)

Spezifische Oberfläche: 0,1 m<sup>2</sup>/g

(MSSA, ISO 9227)

0,1 m<sup>2</sup>/cm<sup>3</sup>

(VSSA, abgeleitet von BET)

## 9.2. Sonstige Angaben

### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

#### Explosive Stoffe /Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

Explosionsgefahr: nicht explosionsgefährlich

Schlagempfindlichkeit: nicht schlagempfindlich

Nicht schlagempfindlich aufgrund der chemischen Struktur.

#### Brandfördernde Eigenschaften

Brandfördernde Eigenschaften: Brandfördernd.

(Richtlinie 92/69/EWG, A.17)

#### Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische

Selbsterhitzungsfähigkeit: Es ist kein  
selbsterhitzungsfähiger Stoff.

#### Metallkorrosion

Keine Daten vorhanden.

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Schüttdichte: ca. 1.300 kg/m<sup>3</sup>  
Literaturangabe.

pKa: 14,8  
(25 °C)

Hygroskopie: hygroskopisch

Adsorption/Wasser - Boden:

Studie aus technischen Gründen  
nicht möglich.

Oberflächenspannung:

Aufgrund seiner Struktur ist keine  
Oberflächenaktivität zu erwarten.



---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Molare Masse: 84,99 g/mol

Schüttwinkel: 35 °

(Rieseltest  
(Werkstoffprüfung))

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Das Produkt ist ein nichtflüchtiger  
Feststoff.

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Metallkorrosion: Keine Daten vorhanden.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Peroxide: Das Produkt enthält keine Peroxide. Das Produkt/der Stoff neigt nicht zur Peroxidbildung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Reduktionsmitteln. Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Siehe SDB Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung. Erhitzen vermeiden in Kontakt mit leicht oxidierbaren Materialien.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe:

Reduktionsmittel, oxidierbare Substanzen, Ammoniumverbindung

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Dinatriumoxid

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

---

#### Beurteilung Akute Toxizität:

Nach einmaliger Aufnahme größerer Mengen besteht die Gefahr der Schädigung von Blutzellen (Methämoglobinämie).

#### Experimentelle/berechnete Daten:

LD50 Ratte (oral): 3.430 mg/kg (OECD-Richtlinie 401)

(inhalativ): Studie ist nicht erforderlich.

LD50 Ratte (dermal): > 5.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

#### Reizwirkung

##### Beurteilung Reizwirkung:

Wirkt nicht reizend an der Haut. Reizt die Augen.

#### Experimentelle/berechnete Daten:

Hautverätzung/-reizung

Kaninchen: Nicht reizend. (OECD-Richtlinie 404)

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung

Kaninchen: kein irreversibler Schaden (OECD-Richtlinie 405)

#### Atemwegs-/Hautsensibilisierung

##### Beurteilung Sensibilisierung:

Wirkt nicht hautsensibilisierend in Prüfungen am Tier.

#### Experimentelle/berechnete Daten:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) Maus: nicht sensibilisierend (OECD-Richtlinie 429)

#### Keimzellenmutagenität

##### Beurteilung Mutagenität:

Die vorliegenden Prüfungsergebnisse zur erbgutverändernden Wirkung sind uneinheitlich.

#### Kanzerogenität

##### Beurteilung Kanzerogenität:

In Langzeitstudien an Ratten wirkte der Stoff bei Gabe im Futter nicht krebserzeugend. Der Stoff kann unter speziellen Bedingungen ein Nitrosamin bilden. Nitrosamine haben sich in Prüfungen am Tier als krebserzeugend erwiesen.

### Reproduktionstoxizität

#### Beurteilung Reproduktionstoxizität:

In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtbarkeitsbeeinträchtigende Wirkungen. Die Ergebnisse wurden in einem Screeningtest (OECD 421/422) ermittelt. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

### Entwicklungstoxizität

#### Beurteilung Teratogenität:

In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtschädigende Wirkungen. Die Ergebnisse wurden in einem Screeningtest (OECD 421/422) ermittelt. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Keine Daten vorhanden.

### Toxizität bei wiederholter Gabe und spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

#### Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Der Stoff kann bei wiederholter oraler Aufnahme Schädigungen der Blutzellen verursachen.

### Aspirationsgefahr

Studie ist nicht erforderlich.

### Wechselwirkungen

Keine Daten vorhanden.

## **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten, der in die gemäß Artikel 59(1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellte Liste aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften aufgenommen wurde oder der gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Beurteilung aquatische Toxizität:

Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für Wasserorganismen. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Fischtoxizität:

LC50 (96 h) 7.950 mg/l, *Oncorhynchus tshawytscha* (statisch)  
Literaturangabe. Nominalkonzentration.

Aquatische Invertebraten:

EC50 (24 h) 8.609 mg/l, *Daphnia magna* (Daphnientest akut, statisch)

Wasserpflanzen:

EC50 (10 d) > 1.700 mg/l (Chlorophyll-Gehalt), Algen (statisch)

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:

EC10 (3 h) 180 mg/l, Belebtschlamm, kommunal (OECD-Richtlinie 209, aquatisch)

Chronische Toxizität Fische:

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

Chronische Toxizität aquat. Invertebraten:

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

Beurteilung terrestrische Toxizität:

Keine Daten vorhanden.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):

Nicht anwendbar für anorganische Stoffe. Kann durch Mikroorganismen zu Nitrat oxidiert, aber auch zu Stickstoff reduziert werden.

Angaben zur Elimination:

nicht anwendbar

Beurteilung Stabilität in Wasser:

Hydrolyse ist aufgrund der Struktur nicht zu erwarten.

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Beurteilung Bioakkumulationspotential:

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

Bioakkumulationspotential:

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

### 12.4. Mobilität im Boden

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.

Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT (persistent/bioakkumulativ/toxisch) und vPvB (sehr persistent/sehr bioakkumulativ).

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten, der in die gemäß Artikel 59(1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellte Liste aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften aufgenommen wurde oder der gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Der Stoff ist nicht in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt.

### 12.8. Zusätzliche Hinweise

Sonstige ökotoxikologische Hinweise:

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

Möglichkeit der Wiederverwertung prüfen.

Wegen Recycling Abfallbörsen ansprechen.

Verwendung in der Landwirtschaft prüfen.

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport

ADR

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer:             | UN1498        |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | NATRIUMNITRAT |
| Transportgefahrenklassen:             | 5.1           |
| Verpackungsgruppe:                    | III           |
| Umweltgefahren:                       | nein          |
| Besondere                             | Tunnelcode: E |
| Vorsichtshinweise für den Anwender:   |               |

RID

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer:             | UN1498        |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | NATRIUMNITRAT |
| Transportgefahrenklassen:             | 5.1           |
| Verpackungsgruppe:                    | III           |
| Umweltgefahren:                       | nein          |
| Besondere                             | Keine bekannt |
| Vorsichtshinweise für den Anwender:   |               |

### Binnenschifftransport

ADN

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer:             | UN1498        |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | NATRIUMNITRAT |
| Transportgefahrenklassen:             | 5.1           |
| Verpackungsgruppe:                    | III           |
| Umweltgefahren:                       | nein          |
| Besondere                             | Keine bekannt |
| Vorsichtshinweise für den Anwender:   |               |

Transport im Binnentankschiff / Schiff für Schüttgüter  
nicht bewertet

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

**Seeschifftransport**

IMDG

UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1498  
 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: NATRIUMNITRAT  
 Transportgefahrenklassen: 5.1  
 Verpackungsgruppe: III  
 Umweltgefahren: nein  
 Marine pollutant: NEIN  
 Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender: EmS: F-A; S-Q

**Sea transport**

IMDG

UN number or ID number: UN 1498  
 UN proper shipping name: SODIUM NITRATE  
 Transport hazard class(es): 5.1  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: no  
 Marine pollutant: NO  
 Special precautions for user: EmS: F-A; S-Q

**Lufttransport**

IATA/ICAO

UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1498  
 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: NATRIUMNITRAT  
 Transportgefahrenklassen: 5.1  
 Verpackungsgruppe: III  
 Umweltgefahren: Keine Markierung als Umweltgefährlich erforderlich  
 Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender: Keine bekannt

**Air transport**

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1498  
 UN proper shipping name: SODIUM NITRATE  
 Transport hazard class(es): 5.1  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed  
 Special precautions for user: None known

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

Siehe entsprechende Einträge für "UN-Nummer oder ID-Nummer" für die jeweiligen Regelungen in den obigen Tabellen.

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Siehe entsprechende Einträge für „Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Siehe entsprechende Einträge für „Transportgefahrenklasse(n)“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Siehe entsprechende Einträge für „Verpackungsgruppe“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### 14.5. Umweltgefahren

Siehe entsprechende Einträge für „Umweltgefahren“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### 14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender

Siehe entsprechende Einträge für „Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Es ist keine Massengutbeförderung auf dem Seeweg beabsichtigt.

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse (§8/§10 AwSV (Selbsteinstufung des Gemisches nach Rechenregel)): (1) Schwach wassergefährdend.

Das Produkt enthält einen Stoff (Anhang I/Anhang II), der unter der Verordnung (EU) 2019/1148 – „Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe“ reguliert ist. Daraus können sich für Ihr Unternehmen Verpflichtungen aus den gesetzlichen Anforderungen der genannten Verordnung und den jeweiligen nationalen Umsetzungsverordnungen ergeben.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Das vorliegende Produkt ist von technischer Qualität und, soweit nicht anders spezifiziert oder vereinbart, ausschließlich für den industriellen Gebrauch vorgesehen. Weitere beabsichtigte Anwendungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden.

Voller Wortlaut der Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, falls in Abschnitt 2 oder 3 genannt:

Ox. Sol.

Oxidierende Feststoffe

Eye Dam./Irrit.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Skin Corr./Irrit.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut



---

 BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

|                 |  |
|-----------------|--|
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend - chronisch                             |
| H272            | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.                   |
| H319            | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H318            | Verursacht schwere Augenschäden.                           |
| H315            | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H412            | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Abkürzungen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. ADN = Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen. ATE = Schätzwerte für die akute Toxizität. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien. DIN = Deutsches Institut für Normung. DNEL = Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration. EC50 = Mittlere effektive Konzentration, die bei einer Versuchspopulation eine andere definierte Wirkung als den Tod auslöst. EG = Europäische Gemeinschaft. EN = Europäische Normen. IARC = Internationale Behörde zur Erforschung von Krebs. IATA = Internationale Luftverkehrsvereinigung. IBC-Code = Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien in großen Mengen befördern. IMDG = Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr. ISO = Internationale Organisation für Normung. STEL = Grenzwert für Kurzzeiteexposition. LC50 = Letale Konzentration, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. LD50 = Letale Dosis, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration. MARPOL = Internationales Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt durch schiffsbedingte Abfälle. NEN = Niederländische Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = Occupational Exposure Limit. OECD = Organisation zur ökonomischen Zusammenarbeit und Entwicklung. PBT = Persistent, bioakkumulativ und toxisch. PNEC = Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt. PPM = Anteile pro Million. RID = Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr. TWA = Zeitlich gewichteter Mittelwert. UN-Nummer = UN Nummer für den Transport gefährlicher Güter. vPvB = sehr persistent und sehr bioakkumulativ.

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Analysenzertifikat oder technisches Datenblatt bzw. als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck können aus den im Sicherheitsdatenblatt angegebenen identifizierten Verwendungen nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

---

 Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

## Anhang: Expositionsszenarien

### Inhaltsverzeichnis

#### 1. Industrielle Anwendungen, Herstellung der Substanz

IS; SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

#### 2. Industrielle Anwendungen, Vertrieb der Substanz, (Verwendung in industriellen Anlagen)

IS; IS, SU10; ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC20, PROC22, PROC23, PROC24, PROC26; PC1, PC4, PC11, PC12, PC14, PC16, PC17, PC19, PC20, PC35, PC37, PC0, PC10

#### 3. Gewerbliche Anwendungen

PW; PW; ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC20, PROC26; PC1, PC4, PC11, PC12, PC14, PC16, PC17, PC20, PC37, PC0, PC10

#### 4. Verbraucheranwendungen

C; C; ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC11a; PC1, PC4, PC12, PC16, PC17, PC35, PC39, PC0, PC10

\*\*\*\*\*

### 1. Kurztitel des Expositionsszenario

Industrielle Anwendungen, Herstellung der Substanz

IS; SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

| Beitragendes Expositionsszenario          |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC9: Transfer eines Stoffes |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

|  |   |
|--|---|
|  | oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) PROC15:<br>Verwendung als Laborreagenz<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | Natriumnitrat<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$  |
| Physikalische Beschaffenheit   | Feststoff   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung  | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>   |   |
| Es ist sicherzustellen, dass der Arbeiter von der Emissionsquelle separiert ist. Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Hautkontakt vermeiden. Kontakt mit den Augen vermeiden. Tägliche Reinigung der Ausrüstung und des Arbeitsbereichs. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Tätigkeit darf nur von geschulten Mitarbeitern ausgeführt werden, um Expositionen zu verhindern/minimieren. Minimierung der Anzahl exponierter Arbeiter. |   |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde). Es ist sicherzustellen, dass die Emissionsquelle eingekapselt ist.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.   |   |
| Die Risikominimierungsmaßnahmen basieren auf einer qualitativen Risikocharakterisierung.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | Qualitative Bewertung   |
|  | Arbeiter - Kontakt mit dem Auge   |
| <b>Zusätzliche Hinweise zur guten Praxis</b>   |   |
| Die Substanz von nicht kompatiblen Materialien isolieren.  |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

\*\*\*\*\*

**2. Kurztitel des Expositionsszenario**

Industrielle Anwendungen, Vertrieb der Substanz, (Verwendung in industriellen Anlagen)

IS; IS, SU10; ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC20, PROC22, PROC23, PROC24, PROC26; PC1, PC4, PC11, PC12, PC14, PC16, PC17, PC19, PC20, PC35, PC37, PC0, PC10

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
|--|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | Natriumnitrat<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  |
| Physikalische Beschaffenheit   | Feststoff   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung  | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>   |   |
| Es ist sicherzustellen, dass der Arbeiter von der Emissionsquelle separiert ist. Es ist sicherzustellen, |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Hautkontakt vermeiden. Kontakt mit den Augen vermeiden. Tägliche Reinigung der Ausrüstung und des Arbeitsbereichs. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Tätigkeit darf nur von geschulten Mitarbeitern ausgeführt werden, um Expositionen zu verhindern/minimieren. Minimierung der Anzahl exponierter Arbeiter. |                                 |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde). Es ist sicherzustellen, dass die Emissionsquelle eingekapselt ist.   |                                 |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |                                 |
| Die Risikominimierungsmaßnahmen basieren auf einer qualitativen Risikocharakterisierung.  |                                 |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung           |
|   | Arbeiter - Kontakt mit dem Auge |
| <b>Zusätzliche Hinweise zur guten Praxis</b>  |                                 |
| Die Substanz von nicht kompatiblen Materialien isolieren.   |                                 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositions-wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

|  |  |
|--|--|
|  | Abfüllanlage, einschließlich Wägung) PROC15:<br>Verwendung als Laborreagenz<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |  |
| Substanzkonzentration  | Natriumnitrat<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$   |
| Physikalische Beschaffenheit   | flüssig  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung  | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>   |  |
| Es ist sicherzustellen, dass der Arbeiter von der Emissionsquelle separiert ist. Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Hautkontakt vermeiden. Kontakt mit den Augen vermeiden. Tägliche Reinigung der Ausrüstung und des Arbeitsbereichs. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Tätigkeit darf nur von geschulten Mitarbeitern ausgeführt werden, um Expositionen zu verhindern/minimieren. Minimierung der Anzahl exponierter Arbeiter. |  |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde). Es ist sicherzustellen, dass die Emissionsquelle eingekapselt ist.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.   |  |
| Die Risikominimierungsmaßnahmen basieren auf einer qualitativen Risikocharakterisierung.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |  |
| Bewertungsmethode  | Qualitative Bewertung  |
|  | Arbeiter - Kontakt mit dem Auge  |
| <b>Zusätzliche Hinweise zur guten Praxis</b>   |  |
| Die Substanz von nicht kompatiblen Materialien isolieren.  |  |

**Beitragendes Expositionsszenario****Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren**PROC5: Mischen in Chargenverfahren PROC7:  
Industrielles Sprühen PROC10: Auftragen durch Rollen  
oder Streichen PROC12: Verwendung von Blähmitteln bei

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

|  |   |
|--|---|
|  | <p>der Herstellung von Schaumstoff PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen PROC14: Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren PROC19: Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt PROC20: Verwendung von Funktionsflüssigkeiten in kleinen Geräten PROC22: Herstellung und Verarbeitung von Mineralien und/oder Metallen bei stark erhöhter Temperatur PROC23: Offene Verarbeitungs- und Transfervorgänge bei erheblich erhöhter Temperatur PROC24: (Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in/an Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind PROC26: Handhabung von anorganischen Feststoffen bei Umgebungstemperatur<br/>Verwendungsbereich: industriell</p> |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | Natriumnitrat<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  |
| Physikalische Beschaffenheit   | Feststoff   |
| Physikalische Beschaffenheit   | flüssig, geringe Flüchtigkeit   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung  | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>   |   |
| Es ist sicherzustellen, dass der Arbeiter von der Emissionsquelle separiert ist. Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Hautkontakt vermeiden. Kontakt mit den Augen vermeiden. Tägliche Reinigung der Ausrüstung und des Arbeitsbereichs. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Tätigkeit darf nur von geschulten Mitarbeitern ausgeführt werden, um Expositionen zu verhindern/minimieren. Minimierung der Anzahl exponierter Arbeiter. |   |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde). Es ist sicherzustellen, dass die Emissionsquelle eingekapselt ist.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.   |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Die Risikominimierungsmaßnahmen basieren auf einer qualitativen Risikocharakterisierung. |                                 |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>                                  |                                 |
| Bewertungsmethode  | Qualitative Bewertung           |
|  | Arbeiter - Kontakt mit dem Auge |
| <b>Zusätzliche Hinweise zur guten Praxis</b>   |                                 |
| Die Substanz von nicht kompatiblen Materialien isolieren.                                |                                 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |

\*\*\*\*\*

### 3. Kurztitel des Expositionsszenario

Gewerbliche Anwendungen

PW; PW; ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC20, PROC26; PC1, PC4, PC11, PC12, PC14, PC16, PC17, PC20, PC37, PC0, PC10

### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | <p>PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC5: Mischen in Chargenverfahren PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen PROC11: Nicht-industrielles Sprühen PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen PROC19: Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt PROC20: Verwendung von Funktionsflüssigkeiten in kleinen Geräten PROC26: Handhabung von anorganischen Feststoffen bei Umgebungstemperatur</p> <p>Verwendungsbereich: gewerblich</p> |



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
|---|--|
| Substanzkonzentration   | Natriumnitrat<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit  | Feststoff  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig, geringe Flüchtigkeit                      |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | Expositionsdauer: 480 min 5 Tage pro Woche         |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung                                     |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Außenanwendung                                     |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Spritzer vermeiden. Es ist sicherzustellen, dass keine einatembaren Stäube erzeugt werden. Es ist sicherzustellen, dass der Arbeiter von der Emissionsquelle separiert ist. Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Hautkontakt vermeiden. Kontakt mit den Augen vermeiden. Tägliche Reinigung der Ausrüstung und des Arbeitsbereichs. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Tätigkeit darf nur von geschulten Mitarbeitern ausgeführt werden, um Expositionen zu verhindern/minimieren. Minimierung der Anzahl exponierter Arbeiter. |  |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde). Es ist sicherzustellen, dass die Emissionsquelle eingekapselt ist.   |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Die Risikominimierungsmaßnahmen basieren auf einer qualitativen Risikocharakterisierung.  |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                              |
|   | Arbeiter - Kontakt mit dem Auge                    |
| <b>Zusätzliche Hinweise zur guten Praxis</b>  |  |
| Die Substanz von nicht kompatiblen Materialien isolieren.   |  |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 21.03.2023

Version: 15.0

Datum vorherige Version: 16.12.2022

Vorherige Version: 14.0

Datum / Erste Version: 11.10.2002

Produkt: **Natriumnitrat HQ free flowing (non-food grade)**

(ID Nr. 30046439/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

|  |  |
|--|--|
|  | Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
|--|--|

\*\*\*\*\*

**4. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verbraucheranwendungen

C; C; ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC11a; PC1, PC4, PC12, PC16, PC17, PC35, PC39, PC0, PC10

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>                 |  |
|---|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>               | C: Verwendung durch Verbraucher<br>Alle relevanten Produktkategorien |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                           |  |
| Physikalische Beschaffenheit                            | flüssig  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>                      |  |
| Verbrauchermaßnahmen                                    | Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.                         |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b> |  |
| Bewertungsmethode                                       | Qualitative Bewertung  |
|   | Verbraucher - Kontakt mit dem Auge                                   |
|   | Der Kontakt erfolgt nur unfallartig.                                 |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
|---|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |

\*\*\*\*\*