

**SICHERHEITSDATENBLATT****Kalkammonsalpeter, Granulate 27%****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Produktname** : Kalkammonsalpeter, Granulate 27%**EG-Nummer** : Nicht anwendbar. Eine Mischung.**REACH Registrierungsnummer**

Registrierungsnummer	Stoff
01-2119490981-27-XXXX Diese Substanz ist frei von REACH-Verordnung Registrierung gemäß Artikel 2 (7) (a) und (b), Anhang V: Kategorie: 9	Ammoniumnitrat Dolomit

**CAS-Nummer** : Nicht anwendbar. Eine Mischung.**Produktcode** : 885-31847**Produktbeschreibung** : EG-DÜNGEMITTEL Kalkammonsalpeter, Granulierte 27-0-0**Produkttyp** : Feststoff.**Andere Identifizierungsarten** : CAN 27**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Identifizierte Verwendungen	
Dünger.	
Verwendungen von denen abgeraten wird	Ursache
Verwendung durch Verbraucher	EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse Nur für den industriellen Einsatz und für professionelle Zwecke oder als in einigen EU-Mitgliedstaaten genehmigt. Überprüfen Sie, welche Verwendung gestattet ist.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Nutrien Europe SA  
Avenue Louise 326/36  
1050 Bruxelles  
Belgium  
Tel : +32 (0)2 646 70 00  
Fax : +32 (0)2 646 68 60  
commercial@nutrien.eu

**E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB** : productsafety@nutrien.com

**1.4 Notrufnummer****Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum**

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

**Telefonnummer** : Nutrien Sicherheitsdatenblätter sind in vielen Sprachen bei <https://agproducts.nutrien.com/products/>  
Ärzte, Giftzentren oder der Öffentlichkeit wenden kann Nutrien Globale  
Notrufnummer Anzahl 24/7/365 für den Dienst in vielen Sprachen unter +1 303 389 1654

ÖSTERREICH +43 1 406 43 43  
ASERBAIDSCHAN +994 125 979 924  
BELARUS 17 287 +375 00 92  
BELGIEN +32 70 245 245  
BULGARIEN +359 2 9154 378; +359 887 435 325  
KROATIEN +358 1 2348 342  
TSCHECHIEN +420 22 49 192 93  
DÄNEMARK +45 82 12 12 12  
ESTLAND 16662; +372 62 69 379  
FINNLAND +358 9 471977  
FRANKREICH  
Angers +33 (0) 2 41 48 21 21  
Bordeaux +33 (0) 5 56 96 40 80  
Lille 0800 59 59 59 (nationale Anrufer)  
Lyon +33 (0) 4 72 11 69 11  
Marseille +33 (0) 4 91 75 25 25  
Nancy +33 (0) 3 83 22 50 50  
Paris +33 (0) 1 40 05 48 48  
Rennes +33 (0) 2 99 59 22 22  
Strasbourg +33 (0) 3 88 37 37 37  
Toulouse +33 (0) 5 61 77 74 47  
GEORGIA +995 99 53 33 20  
DEUTSCHLAND  
Berlin +49 30 192 40  
Bonn +49 228 192 40  
Erfurt +49 361 730 730  
Freiburg +49 761 192 40  
Göttingen +49 551 192 40  
Homburg (Saar) +49 6841 192 40  
Mainz +49 6131 192 40  
München +49 89 192 40  
GRIECHENLAND +30 21 07 79 37 77  
UNGARN +36 80 20 11 99  
ICELAND +354 543 22 22  
IRLAND +353 1 837 9964 (medizinische Fachleute) +353 1 809 2166 (öffentlich)  
ISRAEL 4 854 972 19 00  
ITALIEN  
Bergamo +39 800 883 300  
Firenze +39 55 794 7819  
Foggia +39 881 732 326  
Genua +39 10 563 62 45  
Mailand +39 02 6610 1029  
Padova +39 49 827 50 78  
Pavia +39 38 224 444  
Rom +39 06 305 43 43  
Turin +39 011 663 7637  
KASACHSTAN +7 3272 925 868  
LITAUEN +370 5 236 20 52; +370 687 533 78  
NIEDERLANDE +31 30 274 88 88  
NORWEGEN +47 22 59 13 00  
POLEN  
Danzig +48 58 682 04 04  
Krakow +48 12 411 99 99  
Lódz +48 42 63 14 724  
Sosnowiec +48 32 266 11 45  
Warszawa +48 22 619 66 54

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

Wroclaw +48 71 343 30 08  
PORTUGAL 808 250 143 (nationale Anrufer)  
RUMÄNIEN +402 212 106 282  
RUSSISCHE FÖDERATION  
Ekaterinburg +7 343 229 98 57  
Moskau +7 495 628 1687  
Saint-Petersburg +7 921 757 3228  
SERBIEN +381 11 3608 440  
SLOWAKEI +421 2 5477 4166  
SLOWENIEN +386 41 635 500  
SPANIEN +34 91 562 0420  
SCHWEDEN 112 (nationale Anrufer); +46 (0) 10 456 6700  
SCHWEIZ +41 44 251 51 51 (in der Schweiz wählen 145)  
Das ehemalige Jugoslawien +38 923 147 635  
TÜRKEI +90 0312 433 70 01 oder 0 800 314 7900  
GROSSBRITANNIEN  
Belfast 844 892 0111  
Birmingham 844 892 0111  
Edinburgh 844 892 0111  
Newcastle Upon Tyne +44 191 2606182; +44 191 2606180  
Penarth 844 892 0111

### Lieferant

#### Telefonnummer

:  Nutrien Globale Notrufnummer, 24 Stunden verfügbar:

In Notfällen während des Transports oder medizinischen Notfällen, mit Nutrien Produkten, rufen:  
00-1-303-389-1654

#### Betriebszeiten

: 24/7/365

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** : Stoff mit mehreren Bestandteilen

**Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Ox. Sol. 3, H272

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenpiktogramme

:



#### Signalwort

: Achtung

#### Gefahrenhinweise

: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

#### Sicherheitshinweise

##### Allgemein

: Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- Prävention** : P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P220 Von Kleidung, inkompatiblen und brennbaren Materialien fernhalten.  
P221 Vermischung mit brennbaren Stoffen und anderen inkompatiblen Materialien unter allen Umständen vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
- Reaktion** : P370 + P378 Bei Brand: Wasser-Sprühnebel zum Löschen verwenden.
- Lagerung** : Nicht anwendbar.
- Entsorgung** : Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
- Gefährliche Inhaltsstoffe** : Ammoniumnitrat
- Ergänzende Kennzeichnungselemente** : Nicht anwendbar.
- Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse** : Nur für den industriellen Einsatz und für professionelle Zwecke oder als in einigen EU-Mitgliedstaaten genehmigt. Überprüfen Sie, welche Verwendung gestattet ist. Nicht auf allgemeinem öffentlichen Markt zugelassen.
- Spezielle Verpackungsanforderungen**
- Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter** : Nicht anwendbar.
- Tastbarer Warnhinweis** : Nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren

- Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII** : Nicht anwendbar. Anorganisches Salz.  
P: Nicht verfügbar. B: Nicht verfügbar. T: Nicht verfügbar.
- Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII** : Nicht anwendbar. Anorganisches Salz.  
vP: Nicht verfügbar. vB: Nicht verfügbar.
- Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : Das Handhaben bzw. die Verarbeitung dieses Materials kann Staub erzeugen, der eine mechanische Reizung der Augen, der Haut, der Nase und des Rachens bewirken kann.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe : Stoff mit mehreren Bestandteilen

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
Ammoniumnitrat	REACH #: 01-2119490981-27-XXXX EG: 229-347-8 CAS: 6484-52-2	70-78	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[A]
Dolomit	EG: 240-440-2 CAS: 16389-88-1	22 - 30	Nicht eingestuft.  <b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>	[A]

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe, die nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten eingestuft sind und zur Einstufung des Stoffes beitragen und die dadurch in diesem Abschnitt genannt werden müssten.

#### Typ

[\*] Stoff

[A] Bestandteil

[B] Verunreinigung

[C] Stabilisierendes Zusatzmittel

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Augenkontakt** : Beginnen Ausspülen Augen sofort mit großen Mengen Wasser oder Kochsalzlösung für mindestens 15 Minuten. Exposition gegenüber Nitraten können die medizinische Auswertung nach der Dekontamination, wenn Schmerzen oder Reizung anhält. Wenn möglich, vorher Kontaktlinsen entfernen darauf achtend, nicht zusätzliche Schäden an den Augen verursachen. Wenn der anfängliche Wasserversorgung nicht ausreichend ist, behalten Sie den betroffenen Bereich nass mit einem feuchten Tuch und überweisen Sie den Patienten zur nächstgelegenen Ort, an dem Abspülen kann für die empfohlene Zeitdauer fortgesetzt werden. Weitere Beratung rufen Sie die medizinischen Notfallnummer auf diesem Sicherheitsdatenblatt oder Ihr Giftinformationszentrum oder Arzt.
- Inhalativ** : An die frische Luft. Keine besonderen Wirkungen. Ärztlich behandeln lassen, auf Anzeichen von Atembeschwerden. Sie zusätzliche Beratung rufen Sie die medizinischen Notfallnummer auf diesem Sicherheitsdatenblatt oder Ihr Giftinformationszentrum oder medizinischen Leistungserbringer.
- Hautkontakt** : Keine besonderen Wirkungen. Die betroffenen Stellen mit Wasser abwaschen. Verunreinigte Kleidung, Schmuck und Schuhe ausziehen. Saubere Artikel vor der Wiederverwendung. Ärztliche Hilfe holen, für anhaltende Schmerzen oder Reizung der Haut. Weitere Beratung rufen Sie die medizinischen Notfallnummer auf diesem Sicherheitsdatenblatt oder Ihr Giftinformationszentrum oder Arzt.
- Verschlucken** : Produkt auf nitratbasis. Kann reizend auf Mund, Rachen und Magen. Kann Methämoglobinämie (eine Bedingung, die den Fähigkeit des Blutes, Sauerstoff zu transportieren interferiert), wenn in großen Mengen oder über einen längeren Zeitraum hinweg aufgenommen wird . Oral Expositionen: wenn der Patient ist in der Notwendigkeit der Wiederbelebung, vermeiden Mund-zu-Mund-Kontakt. Kein Erbrechen herbeiführen. Falls Erbrechen eintritt, halten Sie den Kopf tiefer als die Brust, damit das Erbrochene nicht betreten in die Lunge. Dekontaminieren Sie Gesicht und Mund mit Wasser auf sichtbare Material zu entfernen. Falls der Patient bei Bewusstsein ist und schlucken kann, geben 1-2 Schlucke Wasser. Nicht irgendetwas anderes durch den Mund geben, . Eng anliegende Kleidungsstücke wie Kragen, Krawatte, Gürtel oder Hosenbund, um alle Beschränkungen, um die Atmung zu verhindern. Transport zu einem Krankenhaus mit dem Krankenwagenfalls der Patient krank fühlt ist oder Atembeschwerden, oder wenn eine große Menge verschluckt wurde. Zusätzliche Beratung, rufen Sie die medizinischen Notfallnummer auf diesem Sicherheitsdatenblatt oder Ihr Giftinformationszentrum oder Arzt.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Mund-zu-Mund-Beatmung ist nicht für die orale Exposition Patienten empfohlen. Ersthelfer mit Kontaminierte Kleidung sollte ordnungsgemäß dekontaminiert werden.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

##### Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt** : Verursacht vielleicht wegen mechanischer Handlung Ärger. Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen oder Reizung  
Tränenfluss  
Rötung
- Inhalativ** : Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Hautkontakt** : Keine spezifischen Daten.
- Verschlucken** : Zu den Symptomen können gehören:  
Sauerstoffzehrung, Übelkeit oder Erbrechen, Krämpfe und Schmerzen im Unterleib

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt** : Im Falle des Einatmens an Zersetzungsprodukten (Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoffoxide) in einem Feuer, können Symptome verzögert eintreten. Dem betroffene Person muss möglicherweise unter ärztlicher Beobachtung für bis zu 72 Stunden aufbewahrt werden. Bei Verdacht auf eine Methämoglobinämie, überwachen Methämoglobin im Blut. Die Behandlung ist unterstützend; Methylenblau kann auf der Grundlage Patienten Schweregrad angegeben werden. 24 Stunden medizinische Notrufnummer für professionelle Unterstützung: 00-1-303-389-1654.
- Besondere Behandlungen** : Rufen Sie die medizinischen Notfall-Nummer in diesem Sicherheitsdatenblatt oder Ihr Vergiftungszentrale oder Arzt sofort, wenn große Mengen verschluckt wurden. In Verdachtsfällen von Methämoglobinämie kann Methylenblau verwendet werden, basierend auf dem Schweregrad der Patienten.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel** : Feuerfest. Feuerfestes Produkt. Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss. Den Behälter aus sicherer Entfernung mit Wasser kühlen und die Umgebung schützen. Wasser in großen Mengen verwenden.
- Ungeeignete Löschmittel** : Enthält eine oxidierende Substanz. Versuchen Sie nicht, das Feuer zu ersticken.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Enthält eine oxidierende Substanz. Dieser Stoff erhöht die Brandgefahr und kann verbrennungsfördernd sein.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Ammoniak  
Stickoxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Spezielle Schutzmassnahmen für Feuerwehrleute** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen. Brand aus geschützter Position oder aus maximaler Entfernung bekämpfen.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
- Zusätzliche Informationen** : Oxidierender Stoff. Brand aus geschützter Position oder aus maximaler Entfernung bekämpfen. Eindämmen und-sammeln das Wasser verwendet, um das Feuer für eine spätere Behandlung und Beseitigung zu kämpfen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. Staubbildung und Verteilung durch Wind verhindern.
- Einsatzkräfte** : Nicht benötigte Personen fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).



## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Kleine freigesetzte Menge** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Verschütteten Feststoff mit geeigneten Hilfsmitteln in einen passenden Entsorgungsbehälter geben. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
oder  
Recover das Material und sie für den vorgesehenen Zweck.

**Große freigesetzte Menge** : Keine weiteren Angaben.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung


Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten.

**Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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

 Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften lagern. Das Produkt kann steile Pfähle bilden, die beim Transport oder bei der Lagerung lose zusammenbrechen können. Dies kann zur Beschädigung von Geräten und zur Gefährdung von Arbeitern führen. Das Risiko, einen steilen, plötzlich kollabierenden Heep zu bilden, erhöht sich, wenn das Produkt geladen oder gelagert wird, wenn es heiß oder unter hoher Luftfeuchtigkeit ist. Vermeiden Sie steile Neigungen, wenn Sie das Produkt entfernen. Falls das Produkt steile Hang gebildet hat, oder hat zu dem Lager- oder Transportbehälter gesteckt, aus dem potentiellen Gefahrenbereich bleiben, falls das Material kollabiert. Gehen Sie nicht in Container, Eisenbahnwaggons oder LKW ohne Durchführung einer Risikobeurteilung und nach alle in engen Räumen Anforderungen. Stellen Sie sicher, dass die Vermeidung von Stürzen berücksichtigt wird und verhindern Sie ggf. die Bewegung mobiler Geräte. Lösen des Produkts, während außerhalb des Behälters durch mechanische Vibrationen zu sein, oder andere Vorrichtungen.

Stellen Sie sicher, dass Schüttgutsäcke oder kleinere verpackte Produkte, die in Lagen gelagert sind, gestapelt, gestapelt, blockiert, verriegelt oder anderweitig gesichert sind, um ein Gleiten, Rollen oder Zusammenfallen zu verhindern. Seien Sie vorsichtig beim Öffnen von LKW- oder Eisenbahntüren, da sich das Produkt während des Transports verschoben haben könnte.

Muss an einem trockenen Ort gelagert werden. Das Produkt absorbiert Feuchtigkeit bei längerer Lagerung unter hoher Luftfeuchtigkeit. Von unverträglichen Materialien fernhalten (siehe Abschnitt 10). Wenn das Produkt in geschlossene Behältern gelagert wird, den Behälter fest verschlossen und verschlossen halten, bis er gebrauchsfertig ist. Geschlossene Behälter, die geöffnet wurden, müssen sorgfältig wieder verschlossen und aufrecht gehalten werden, um ein Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern lagern.

In Deutschland gemäß den Anforderungen der BAuA TRGS 511 lagern.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.3 Spezifische Endanwendungen**

- Empfehlungen** : Dünger.
- Spezifische Lösungen für den Industriesektor** : Siehe Anhang zum Sicherheitsdatenblatt für weitere Informationen zum Expositionsszenario bzw zu den Expositionsszenarien.

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

Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

**8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatz-Grenzwerte**

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

- Empfohlene Überwachungsverfahren** : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

**DNELs/DMELs**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
Ammoniumnitrat	DNEL	Langfristig Dermal	5,1 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	36 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch

**DNEL/DMEL Zusammenfassung** : Sehr geringe Giftwirkung bei Menschen und Tieren.

**PNECs**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Details zum Kompartiment	Wert	Methodendetails
Ammoniumnitrat	Frischwasser	0,45 mg/l	Bewertungsfaktoren

**PNEC Zusammenfassung** : Sehr geringe akute Toxizität für Fische.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen. Wenn dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzwerten enthält, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb empfohlener oder gesetzlich vorgeschriebener Grenzwerte zu halten.

**Individuelle Schutzmaßnahmen**

- Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.



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

- Augen-/Gesichtsschutz** : Bei Risiko direkter Einwirkung von Staub muss eine Schutzbrille, ein Gesichtsschutz oder sonstiger Vollgesichtsschutz getragen werden. Kontaktieren Sie Ihren Schutzausrüstung Lieferant, um die Kompatibilität der Geräte mit den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen.
- Hautschutz**
- Handschutz** : Die persönliche Schutzausrüstung erforderlich, variiert, abhängig von Ihrer Risikobewertung. Handschuhe gemäß EN 374 tragen, um die Haut vor Auswirkungen von Pulverpartikeln zu schützen.
- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden. Kontaktieren Sie Ihren Schutzausrüstung Lieferant, um die Kompatibilität der Geräte mit den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten. Kontaktieren Sie Ihren Schutzausrüstung Lieferant, um die Kompatibilität der Geräte mit den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

- Physikalischer Zustand** : Granulat.
- Farbe** : Farblos. Weiß. Grau. Braun. Grauweiß.
- Geruch** : Geruchlos.
- Geruchsschwelle** : Nicht verfügbar.
- pH-Wert** : 5 bis 8 [Konz. (% w/w): 10%]
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** : 169,6°C
- Siedebeginn und Siedebereich** : Zersetzungstemperatur: >210°C
- Flammpunkt** : Nicht anwendbar. Nicht entzündbar.
- Verdampfungsgeschwindigkeit** : Nicht anwendbar.
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig)** : Nicht anwendbar. Nicht entzündbar. Zersetzt sich bei Erwärmung.
- Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen** : Nicht anwendbar. Anorganisches Salz.
- Dampfdruck** : Nicht verfügbar.
- Dampfdichte** : Nicht verfügbar.
- Relative Dichte** : 1,7
- Löslichkeit(en)** : In den folgenden Materialien teilweise löslich:  
heißem Wasser  
kaltes Wasser
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** : Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

- Selbstentzündungstemperatur** : Nicht anwendbar.
- Zersetzungstemperatur** : >210°C
- Viskosität** : Nicht anwendbar. Feststoff.
- Explosive Eigenschaften** : Gering explosiv in der Gegenwart von folgenden Materialien oder Bedingungen:  
organische Stoffe  
Erhitzen unter Einschluss.
- Oxidierende Eigenschaften** : Oxidierender Stoff. Kann Feuer intensivieren.

**9.2 Sonstige Angaben**

- Löslichkeit in Wasser** : In den folgenden Materialien teilweise löslich:  
kaltes Wasser  
heißem Wasser

Keine weiteren Informationen.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 Reaktivität** : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).
- 10.2 Chemische Stabilität** : Das Produkt ist stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Gefährliche Reaktionen können unter gewissen Lager- und Gebrauchsbedingungen auftreten. Zu den Bedingungen können gehören:  
Kontakt mit nicht verträglichen Substanzen.  
Kontakt mit brennbaren Materialien
- Zu den Reaktionen können gehören:  
Gefahr der Brandauslösung oder -verstärkung  
Wenn mit Chlor oder Hypochloriten gemischt, kann es Stickstofftrichlorid, die spontan mit Luft explodieren, zu bilden.
- Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Zersetzt sich bei Erwärmung. Einschluss vermeiden.
- 10.5 Unverträgliche Materialien** : Feuchtigkeitsempfindliche Substanz. Hygroskopisch. Behälter dicht geschlossen halten. Jegliche Kontamination irgendwelcher Art einschliesslich Metalle, Staub oder organische Substanzen vermeiden.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Bei Zersetzung durch Verbrennung können toxische Gase/Rauch entstehen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Ammoniumnitrat	LD50 Dermal	Ratte - Männlich, Weiblich	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte - Männlich, Weiblich	2950 mg/kg	-

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. Schädliche Wirkungen sind in der Regel das Ergebnis von akuten Überbelichtung. Diese Effekte können langfristig oder dauerhaft sein. Längerer oder Überbelichtung durch Verschlucken können den Sauerstoff zu reduzieren Transportkapazität des Blutes, Herstellung Anoxie bei Kleinkindern oder Personen mit vorbestehenden Darm-oder Blutkrankheiten. Stellen Sie sicher, dass Nitrat Düngemittel nicht in der Nähe von Brunnen eingesetzt, wo Kontaminationen auftreten können. Konsultieren Sie Ihren Agronom Bezug auf die Zweckmäßigkeit und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung von Stickstoffdünger auf Obst oder Gemüse.

**Reizung/Verätzung**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
Ammoniumnitrat	Haut	Kaninchen	0	-	72 Stunden
	Augen - Ödem der Bindehäute	Kaninchen	3	-	3 Tage

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

**Haut** : Nicht hautreizend.  
**Augen** : Bei Konzentrationen typischerweise angetroffen Effekte reichen nicht für eine Einstufung als gefährlich.  
**Respiratorisch** : Das Handhaben bzw. die Verarbeitung dieses Materials kann Staub erzeugen, der eine mechanische Reizung der Augen, der Haut, der Nase und des Rachens bewirken kann. Kann eine leichte vorübergehende Reizung hervorrufen.

**Sensibilisierung**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsweg	Spezies	Resultat
Ammoniumnitrat	Haut	Maus	Nicht sensibilisierend

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

**Haut** : Nicht sensibilisierende Substanz.  
**Respiratorisch** : Nicht sensibilisierende Substanz.

**Mutagenität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Versuch	Resultat
Ammoniumnitrat	OECD 471 Rückmutationstest in Bakterien	Versuch: In vitro Subjekt: Bakterien	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Gen-Mutation in Säugerzellen	Versuch: In vitro Subjekt: Säugetier-Tier	Negativ

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Keine mutagene Wirkung.

**Karzinogenität**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Potenzial für die Nitrosaminbildung, wenn sie verschluckt. Nicht einnehmen.

**Reproduktionstoxizität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Maternale Toxizität	Fruchtbarkeit	Entwicklungsgift	Spezies	Dosis	Exposition
Ammoniumnitrat	Negativ	Negativ	Negativ	Ratte - Männlich, Weiblich	Oral: 1500 mg/kg	53 Tage; 7 Tage pro Woche

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Gilt als nicht giftig für das Fortpflanzungssystem.

**Teratogenität**

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Ammoniumnitrat	Negativ - Oral	Ratte - Weiblich	1500 mg/kg	53 Tage

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht verfügbar.

**Aspirationsgefahr**

Nicht verfügbar.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen** : Hautkontakt  
Inhalativ

**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

**Augenkontakt** : Verursacht vielleicht wegen mechanischer Handlung Ärger.

**Inhalativ** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Hautkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Verschlucken** : Kann Reizungen der Verdauungstrakt ist. Können Übelkeit, Erbrechen, Durchfall und Bauchschmerzen verursachen. Kann Methämoglobinämie verursachen, wenn sie in großen Mengen oder über einen längeren Zeitraum eingenommen werden. Personen mit Methämoglobinämie kann eine blaue Farbe auf die Lippen, Nägel und Haut. Auch sie haben können Atemnot oder Schwierigkeiten beim Atmen. Personen anfälliger für Methämoglobinämie sind: sehr jung (weniger als 3 Monate), ältere Menschen, Menschen mit chronisch obstruktive pulmonale Erkrankung, Anämie, koronare Herzkrankheit, kürzlich erfolgten Operation oder Infektion, und solche mit einem genetisch bedingten Mangel des G-6-PD.

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

**Augenkontakt** : Verursacht vielleicht wegen mechanischer Handlung Ärger. Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen oder Reizung  
Tränenfluss  
Rötung

**Inhalativ** : Keine spezifischen Daten.

**Hautkontakt** : Keine spezifischen Daten.

**Verschlucken** : Zu den Symptomen können gehören:  
Sauerstoffzehrung, Übelkeit oder Erbrechen, Krämpfe und Schmerzen im Unterleib

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition****Kurzzeitexposition**

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Augenreizung  
Kleinkind-Methämoglobinämie

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Langzeitexposition**

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Ammoniumnitrat	Chronisch NOAEL Oral	Ratte - Männlich, Weiblich	256 mg/kg	-

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Siehe unten.

**Allgemein** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Karzinogenität** : Potenzial für die Nitrosaminbildung, wenn sie verschluckt. Nicht einnehmen.

**Mutagenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Teratogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Auswirkungen auf die Entwicklung** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Verteilung** : Systemisch

**Sonstige Angaben** : Nicht verfügbar.

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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Ammoniumnitrat	NOEC >1700 mg/l Meerwasser Akut EC50 490 mg/l Frischwasser Akut LC50 447 mg/l Frischwasser	Algen Daphnie Fisch	10 Tage 48 Stunden 48 Stunden

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Sehr geringe akute Toxizität für Fische. Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht persistent.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Ammoniumnitrat	-	-	Leicht

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Nicht verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

**Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>)** : Nicht anwendbar. Anorganisches Salz. Bioakkumulationspotenzial- niedrig

**Mobilität** : Nicht verfügbar.

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

**PBT** : Nicht anwendbar. Anorganisches Salz.  
P: Nicht verfügbar. B: Nicht verfügbar. T: Nicht verfügbar.

**vPvB** : Nicht anwendbar. Anorganisches Salz.  
vP: Nicht verfügbar. vB: Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

**Gefährliche Abfälle** : Sammeln der Abwässer und Behandlung in einer Kläranlage gewährleisten. Abfallprodukte oder gebrauchte Behälter gemäß örtlich geltenden Vorschriften entsorgen.

#### Europäischer Abfallkatalog (EAK)

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung
06 10 00	Abfälle aus HZVA von stickstoffhaltigen Chemikalien, aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln
06 10 02*	Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

#### Verpackung

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO
<b>14.1 UN-Nummer</b>	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nein.	Nein.	Nein.	Nein.
<b>Zusätzliche Informationen</b>	Ausgenommen - Spezielle Vorschriften 307(b)	-	-	-



## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** : Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

[EG Verordnung \(EG\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe](#)

[Anhang XIV](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

[Besonders besorgniserregende Stoffe](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse** : Nur für den industriellen Einsatz und für professionelle Zwecke oder als in einigen EU-Mitgliedstaaten genehmigt. Überprüfen Sie, welche Verwendung gestattet ist. Nicht auf allgemeinem öffentlichen Markt zugelassen.

[Sonstige EU-Bestimmungen](#)

[Europäisches Inventar](#) : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

[Ozonabbauende Substanzen \(1005/2009/EU\)](#)

Nicht gelistet.

[Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung \(PIC, Prior Informed Consent\) \(649/2012/EU\)](#)

Nicht gelistet.

[Seveso-Richtlinie](#)

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-III-Richtlinie kontrolliert.

[Internationale Vorschriften](#)

[Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III](#)

Nicht gelistet.

[Montreal Protokoll \(Anhänge A, B, C, E\)](#)

Nicht gelistet.

[Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe](#)

Nicht gelistet.

[Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkenntnissetzung \(PIC\)](#)

Nicht gelistet.

[UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen \(POP\) und Schwermetalle](#)

Nicht gelistet.

[Internationale Listen](#)

[Nationales Inventar](#)

**Australien** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

<b>Kanada</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>China</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Japan</b>	: <b>Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS)</b> : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen. <b>Japanische Liste (ISHL)</b> : Nicht bestimmt.
<b>Malaysia</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Neuseeland</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Philippinen</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Süd-Korea</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Taiwan</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Türkei</b>	: Nicht bestimmt.
<b>USA</b>	: Dieses Material ist gelistet oder ausgenommen.
<b>15.2</b>	: Abgeschlossen.
<b>Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

✔ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

<b>Abkürzungen und Akronyme</b>	: ATE = Schätzwert akute Toxizität CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008] DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration RRN = REACH Registriernummer vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
<b>Wichtige Literaturverweise und Quellen zu Daten</b>	: VERORDNUNG (EG) Nr 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 mit aufeinanderfolgenden Anpassungen, Änderungen und Berichtigungen. VERORDNUNG (EG) Nr 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 mit aufeinanderfolgenden Anpassungen, Änderungen und Berichtigungen. ECHA, Europäische Agentur für chemische Stoffe, Einstufung und Kennzeichnung Database RICHTLINIE 2012/18 / EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENT UND DES RATES VOM 4. JULI 2012 zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), neueste Fassung. Richtlinie 2008/68 / EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. September 2008 über die Beförderung gefährlicher Güter, mit Ergänzungen entsprechen. VERORDNUNG (EG) Nr 2003/2003 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENT UND DES RATES vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel, mit aufeinanderfolgenden Anpassungen, Änderungen und Berichtigungen. Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker, Threshold Limit Values für chemische Stoffe, neueste Ausgabe. Corrosion Datenerhebung, sechste Ausgabe, 1985, National Association of Corrosion Engineers ERG 2016 Emergency Response Guidebook IARC-Monographien zur Evaluierung von Krebsrisiken für den Menschen. Die Dünger-Institut, Toxicity Testing Ergebnisse, im März 2003 Forum zum Austausch von Stoffinformationen Forum zum Austausch von Stoffinformationen

[Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung \(EG\) 1272/2008 \(CLP/GHS\)](#)

Kalkammonsalpeter, Granulate 27%

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Einstufung	Begründung
Ox. Sol. 3, H272	Auf Basis von Testdaten

Volltext der abgekürzten H-Sätze

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
------	--

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272	OXIDIERENDE FESTSTOFFE - Kategorie 3
------------------	--------------------------------------

Ausgabedatum/ : 9/27/2019

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten Ausgabe : 9/27/2019

Version : 4.6

Hinweis für den Leser

Die Lieferkettenpartner müssen sicherstellen, dass sie dieses Sicherheitsdatenblatt und alle anderen relevanten Sicherheitsinformationen an ihre Kunden weitergeben.

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS UND HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG**

Die enthaltenen Informationen und Empfehlungen in diesem Sicherheitsdatenblatt ("SDS") beziehen sich nur auf das angegebene Material hier erwähnten (das "Material") und nicht auf die Verwendung des Bildmaterials in Kombination mit anderen Materialien oder Verfahren beziehen. Die Informationen und Empfehlungen in diesem Dokument sind angenommen, dass aktuelle und korrekte ab dem Datum dieses Sicherheitsdatenblattes. SIND JEDOCH Die Informationen und Empfehlungen ohne Garantie, Zusicherung oder Lizenz gleich welcher Art, AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIT MIT hinsichtlich ihrer Genauigkeit, Richtigkeit oder Vollständigkeit, und der Verkäufer, Anbieter und Hersteller des Materials und ihre jeweiligen Tochtergesellschaften (GEMEINSAM DIE VOR "Lieferant ") JEGLICHE HAFTUNG FÜR VERTRAUEN AUF diese Informationen und Empfehlungen. Das SDS ist keine Garantie für die Sicherheit. Ein Käufer oder Nutzer des Materials (ein "Empfänger ") ist dafür verantwortlich, dass es alle aktuellen Informationen erforderlich sind, um eine sichere Verwendung des Materials für seine besonderen Zweck hat.

Ferner übernimmt der Empfänger alle RISIKEN IN VERBINDUNG MIT DER VERWENDUNG des Materials. DER EMPFÄNGER ÜBERNIMMT ALLE Verantwortung für die Material ist in einer sicheren Weise unter Einhaltung der anwendbaren Umwelt, Gesundheit und Sicherheit Gesetzen, Strategien und Richtlinien verwendet. DER Lieferant übernimmt keine Gewährleistung die Handelsfähigkeit von dem Material oder der Tauglichkeit der für eine bestimmte Verwendung UND ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG für Schäden, die direkt oder indirekt VON ODER IN VERBINDUNG MIT DER VERWENDUNG des Materials.

**Produktdefinition** : Stoff mit mehreren Bestandteilen  
**Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches**  
**Code** : 1885-31847  
**Produktname** : Kalkammonsalpeter, Granulate 27%

### Abschnitt 1 - Titel

**Kurztitel des Expositionsszenarios:** : Nutrien Calciumnitrat Expositionsszenario für Arbeiter

**Liste der Verwendungsdeskriptoren:** : **Name der identifizierten Verwendung:** Industrielle Verwendung für die Formulierung von Vorbereitungen, dazwischenliegender Verwendung und der Endverwendung in industriellen Rahmen.  
**Prozesskategorie:** PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26  
**Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von:** Als solche(r/s)  
**Endverwendungssektor:** SU03, SU10, SU01  
**Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer:** Nein.  
**Umweltfreisetzungskategorien:** ERC02, ERC07  
**Marktsektor nach chemischen Produkttypen:** PC12  
**Der nachfolgenden Lebensdauer zugeordnete Artikelkategorie:** Nicht anwendbar.

**Beitragende Umweltszenarien** : **Nicht anwendbar.**

**Gesundheit Beitragende Szenarien** : **Bulkwaren-Transfers** - PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26  
**Reinigung und Wartung von Geräten** - PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26  
**Mischen (offene Systeme)** - PROC05, PROC08b  
**Produktverpackung** - PROC09  
**Lagerung** - PROC26

**Nummer des ES:** : 1  
**Vom Expositionsszenario abgedeckte Verfahrens- und Tätigkeitsbeschreibungen** : Anwendbar identifizierten Prozesskategorien zu allem.  
Eine Umwelteinschätzung ist nicht gemacht worden, wie die Substanz die Kriterien nicht trifft, denn er wird für die Umgebung als gefährlich eingestuft.

### Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Beitragendes Expositionsszenario, begrenzt die Umweltexposition für 1: Nicht anwendbar.**

Nicht anwendbar. Nicht als gefährlich eingestuft zur Umgebung.

**Beitragendes Expositionsszenario, begrenzt die Exposition von Arbeitern für 1: Bulkwaren-Transfers**

**Produkteigenschaften** : Feststoff, geringe Staubigkeit.  
**Konzentration des Stoffs im Gemisch oder Erzeugnis:** : Gilt für Stoffanteile im Produkt bis zu 100 %  
**Physikalischer Zustand** : Feste Kügelchen.  
**Staub** : Feststoff, mittlere Staubigkeit  
**Verwendete Mengen** : Variabel, von Tag zu Tag.  
**Verwendungshäufigkeit und -dauer** : Einsatzdauer (h/d): >4  
**Menschliche Faktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden** : Nicht anwendbar.

<b>Andere Betriebsbedingungen, die sich auf die Exposition von Arbeitern auswirken</b>	: Für Innen- und Außenbereiche Verwendete Mengen
<b>Anwendungsbereich:</b>	: Innen- und Außenanwendungen.
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verfahrensebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzung</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Prozesskontroll- / Prozessänderungsmassnahmen:</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Begrenzung der Ausbreitung von der Quelle zum Arbeiter</b>	: Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Erweiterte allgemeine mechanische Belüftung bereitstellen.
<b>Technische Regelmöglichkeiten</b>	: Natürliche Belüftung durch Türen, Fenster usw. Kontrollierte Belüftung bedeutet, dass Luft durch einen angetriebenen Lüfter zu- oder abgeführt wird.
<b>Be- und Entlüftungsmaßnahmen:</b>	: Für gute Lüftung sorgen; wenn möglich, interne Abzugsanlagen benutzen bzw. installieren.
<b>Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/ Einschränkung der Freisetzung, Verbreitung und Exposition</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	: Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein. Verunreinigte Kleidung abbürsten. Gute Industriehygiene einhalten. Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden.
<b>Persönlicher Schutz</b>	: Wenn die Betriebsbedingungen zu hohen Staubkonzentrationen führen, eine Staubschutzbrille tragen.
<b>Atemschutz</b>	: Bei unzureichender Belüftung ist ein Atemschutzgerät zum Schutz vor Staub/Nebel anzulegen.

### Beitragendes Expositionsszenario, begrenzt die Exposition von Arbeitern für 2: Reinigung und Wartung von Geräten

<b>Produkteigenschaften</b>	: Feststoff, mittlere Staubigkeit
<b>Konzentration des Stoffs im Gemisch oder Erzeugnis:</b>	: Gilt für Stoffanteile im Produkt bis zu 100 %
<b>Physikalischer Zustand</b>	: Feste Kügelchen.
<b>Staub</b>	: Feststoff, mittlere Staubigkeit
<b>Verwendete Mengen</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Verwendungshäufigkeit und -dauer</b>	: Einsatzdauer (h/d): >4
<b>Menschliche Faktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Andere Betriebsbedingungen, die sich auf die Exposition von Arbeitern auswirken</b>	: Für Innen- und Außenbereiche
<b>Anwendungsbereich:</b>	: Innen- und Außenanwendungen.

<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verfahrensebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzung</b>	: Während der Systementleerung und -pflege, ist der Zugang zu beschränken Natürliche Belüftung durch Türen, Fenster usw. Kontrollierte Belüftung bedeutet, dass Luft durch einen angetriebenen Lüfter zu- oder abgeführt wird. Da die entleerten Behälter Produktrückstände enthalten, sind die Warnhinweise auf dem Produktetikett selbst nach dem Entleeren des Behälters zu beachten.
<b>Prozesskontroll- / Prozessänderungsmassnahmen:</b>	: Solche Massnahmen sind u.a.: Abtrennung von Bereichen, Zugang nur für befugte Personen, Genehmigung für Arbeitssysteme, Arbeitsabläufe in geschlossenen Räumen, und das Trainieren auf Arbeit, riskiert Anerkennung.
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Begrenzung der Ausbreitung von der Quelle zum Arbeiter</b>	: Natürliche Belüftung durch Türen, Fenster usw. Kontrollierte Belüftung bedeutet, dass Luft durch einen angetriebenen Lüfter zu- oder abgeführt wird.
<b>Technische Regelmöglichkeiten</b>	: Natürliche Belüftung durch Türen, Fenster usw. Kontrollierte Belüftung bedeutet, dass Luft durch einen angetriebenen Lüfter zu- oder abgeführt wird.
<b>Be- und Entlüftungsmaßnahmen:</b>	: Für gute Lüftung sorgen; wenn möglich, interne Abzugsanlagen benutzen bzw. installieren.
<b>Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/ Einschränkung der Freisetzung, Verbreitung und Exposition</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	: Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein. Verunreinigte Kleidung abbürsten. Auf gute Sauberkeit und Ordnung achten. Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
<b>Persönlicher Schutz</b>	: Wenn die Betriebsbedingungen zu hohen Staubkonzentrationen führen, eine Staubschutzbrille tragen.
<b>Atemschutz</b>	: Bei unzureichender Belüftung ist ein Atemschutzgerät zum Schutz vor Staub/Nebel anzulegen.

### Beitragendes Expositionsszenario, begrenzt die Exposition von Arbeitern für 3: Mischen (offene Systeme)

<b>Produkteigenschaften</b>	: Feststoff, mittlere Staubigkeit
<b>Konzentration des Stoffs im Gemisch oder Erzeugnis:</b>	: Gilt für Stoffanteile im Produkt bis zu 100 %
<b>Physikalischer Zustand</b>	: Feste Kügelchen.
<b>Staub</b>	: Feststoff, mittlere Staubigkeit
<b>Verwendete Mengen</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Verwendungshäufigkeit und -dauer</b>	: Einsatzdauer (h/d): >4
<b>Menschliche Faktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Andere Betriebsbedingungen, die sich auf die Exposition von Arbeitern auswirken</b>	: Verwendung in Innenräumen
<b>Anwendungsbereich:</b>	: Innenbereich
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verfahrensebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzung</b>	: Nicht anwendbar.



<b>Prozesskontroll- / Prozessänderungsmassnahmen:</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Begrenzung der Ausbreitung von der Quelle zum Arbeiter</b>	: Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Erweiterte allgemeine mechanische Belüftung bereitstellen.
<b>Technische Regelmöglichkeiten</b>	: Natürliche Belüftung durch Türen, Fenster usw. Kontrollierte Belüftung bedeutet, dass Luft durch einen angetriebenen Lüfter zu- oder abgeführt wird.
<b>Be- und Entlüftungsmaßnahmen:</b>	: Für gute Lüftung sorgen; wenn möglich, interne Abzugsanlagen benutzen bzw. installieren.
<b>Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/ Einschränkung der Freisetzung, Verbreitung und Exposition</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
<b>Persönlicher Schutz</b>	: Bei Risiko direkter Einwirkung von Staub muss eine Schutzbrille, ein Gesichtsschutz oder sonstiger Vollgesichtsschutz getragen werden.

#### Beitragendes Expositionsszenario, begrenzt die Exposition von Arbeitern für 4: Produktverpackung

<b>Produkteigenschaften</b>	: Feststoff, mittlere Staubigkeit
<b>Konzentration des Stoffs im Gemisch oder Erzeugnis:</b>	: Gilt für Stoffanteile im Produkt bis zu 100 %
<b>Physikalischer Zustand Staub</b>	: Feste Kügelchen. : Feststoff, mittlere Staubigkeit
<b>Verwendete Mengen</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Verwendungshäufigkeit und -dauer</b>	: Einsatzdauer (h/d): >4
<b>Menschliche Faktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Andere Betriebsbedingungen, die sich auf die Exposition von Arbeitern auswirken</b>	: Verwendung in Innenräumen
<b>Anwendungsbereich:</b>	: Innenbereich
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verfahrensebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzung</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Prozesskontroll- / Prozessänderungsmassnahmen:</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Begrenzung der Ausbreitung von der Quelle zum Arbeiter</b>	: Es ist sicherzustellen, dass der Arbeitsbereich gut organisiert und beleuchtet ist und genug Platz für die Behandlung von ausgelaufenem Produkt vorhanden ist.
<b>Technische Regelmöglichkeiten</b>	: Natürliche Belüftung durch Türen, Fenster usw. Kontrollierte Belüftung bedeutet, dass Luft durch einen angetriebenen Lüfter zu- oder abgeführt wird.
<b>Be- und Entlüftungsmaßnahmen:</b>	: Beim Umpacken beschädigter Verpackungen für gute Belüftung sorgen. Produkt nur in einem gut belüfteten Bereich verwenden.

**Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/ Einschränkung der Freisetzung, Verbreitung und Exposition** : Nicht anwendbar.

**Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung**

**Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** : Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein. Verunreinigte Kleidung abbürsten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Persönlicher Schutz** : Wenn die Betriebsbedingungen zu hohen Staubkonzentrationen führen, eine Staubschutzbrille tragen.

**Beitragendes Expositionsszenario, begrenzt die Exposition von Arbeitern für 5: Lagerung**

**Produkteigenschaften** : Feststoff, mittlere Staubigkeit

**Konzentration des Stoffs im Gemisch oder Erzeugnis:** : Gilt für Stoffanteile im Produkt bis zu 100 %

**Physikalischer Zustand** : Feste Kügelchen.

**Staub** : Feststoff, mittlere Staubigkeit

**Verwendete Mengen** : Nicht anwendbar.

**Verwendungshäufigkeit und -dauer** : Einsatzdauer (h/d): >4

**Menschliche Faktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden** : Nicht anwendbar.

**Andere Betriebsbedingungen, die sich auf die Exposition von Arbeitern auswirken** : Verwendung in Innenräumen

**Anwendungsbereich:** : Innenbereich

**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verfahrensebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzung** : Nicht anwendbar.

**Prozesskontroll- / Prozessänderungsmassnahmen:** : Nicht anwendbar.

**Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Begrenzung der Ausbreitung von der Quelle zum Arbeiter** : Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Erweiterte allgemeine mechanische Belüftung bereitstellen.

**Technische Regelmöglichkeiten** : Natürliche Belüftung durch Türen, Fenster usw. Kontrollierte Belüftung bedeutet, dass Luft durch einen angetriebenen Lüfter zu- oder abgeführt wird.

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen:** : Für gute Lüftung sorgen; wenn möglich, interne Abzugsanlagen benutzen bzw. installieren.

**Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/ Einschränkung der Freisetzung, Verbreitung und Exposition** : Nicht anwendbar.

**Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung**

**Persönlicher Schutz** : Wenn die Betriebsbedingungen zu hohen Staubkonzentrationen führen, eine Staubschutzbrille tragen.

**Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Bezug auf die Quelle**

<b>Webseite:</b>	: Zur Bestimmung der sicheren Verwendung wurde ein qualitativer Ansatz gewählt.
<b>Expositionsabschätzung und Bezug auf die Quelle - Umwelt: 6: Nicht anwendbar.</b>	
<b>Expositionsabschätzung (Umwelt):</b>	: Zur Bestimmung der sicheren Verwendung wurde ein qualitativer Ansatz gewählt.
<b>Expositionsabschätzung</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter:1: Bulkwaren-Transfers</b>	
<b>Expositionsabschätzung (Mensch):</b>	: Zur Bestimmung der sicheren Verwendung wurde ein qualitativer Ansatz gewählt.
<b>Expositionsabschätzung</b>	: Die geschätzten Expositionen am Arbeitsplatz überschreiten erwartungsgemäß die DNELs nicht, wenn die angegebenen Maßnahmen zum Risikomanagement ergriffen werden.
<b>Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter:2: Reinigung und Wartung von Geräten</b>	
<b>Expositionsabschätzung (Mensch):</b>	: Zur Bestimmung der sicheren Verwendung wurde ein qualitativer Ansatz gewählt.
<b>Expositionsabschätzung</b>	: Die geschätzten Expositionen am Arbeitsplatz überschreiten erwartungsgemäß die DNELs nicht, wenn die angegebenen Maßnahmen zum Risikomanagement ergriffen werden.
<b>Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter:3: Mischen (offene Systeme)</b>	
<b>Expositionsabschätzung (Mensch):</b>	: Zur Bestimmung der sicheren Verwendung wurde ein qualitativer Ansatz gewählt.
<b>Expositionsabschätzung</b>	: Die geschätzten Expositionen am Arbeitsplatz überschreiten erwartungsgemäß die DNELs nicht, wenn die angegebenen Maßnahmen zum Risikomanagement ergriffen werden.
<b>Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter:4: Produktverpackung</b>	
<b>Expositionsabschätzung (Mensch):</b>	: Zur Bestimmung der sicheren Verwendung wurde ein qualitativer Ansatz gewählt.
<b>Expositionsabschätzung</b>	: Die geschätzten Expositionen am Arbeitsplatz überschreiten erwartungsgemäß die DNELs nicht, wenn die angegebenen Maßnahmen zum Risikomanagement ergriffen werden.
<b>Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter:5: Lagerung</b>	
<b>Expositionsabschätzung (Mensch):</b>	: Zur Bestimmung der sicheren Verwendung wurde ein qualitativer Ansatz gewählt.
<b>Expositionsabschätzung</b>	: Die geschätzten Expositionen am Arbeitsplatz überschreiten erwartungsgemäß die DNELs nicht, wenn die angegebenen Maßnahmen zum Risikomanagement ergriffen werden.

**Abschnitt 4 - Leitfaden für nachgeschaltete Anwender zur Einschätzung, ob die Arbeiten innerhalb der vom ES gesetzten Grenzen liegen**

<b>Umwelt</b>	: Keine zusätzlichen Risikomanagement-Massnahmen sind erforderlich.
<b>Gesundheit</b>	: Der Leitfaden basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht unbedingt auf alle Standorte zutreffen; daher kann eine Skalierung notwendig sein, um geeignete standortspezifische Risikomanagement-Massnahmen zu bestimmen.

**Zusätzliche Ratschläge für die gute Praxis, ergänzend zu REACH CSA**

<b>Umwelt</b>	: Benutzen Sie Eindämmung als geeignet. Hygiene und Ordnungsmaßnahmen:
<b>Gesundheit</b>	: Nicht verfügbar.

**Produktdefinition** : Stoff mit mehreren Bestandteilen  
**Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches**  
**Code** : 1885-31847  
**Produktname** : Kalkammonsalpeter, Granulate 27%

### Abschnitt 1 - Titel

**Kurztitel des Expositionsszenarios:** : Nutrien Expositionsszenario von Calciumnitrat für den professionellen Einsatz.

**Liste der Verwendungsdeskriptoren:** : **Name der identifizierten Verwendung:** Professionelle Verwendung in Formulierung von Zubereitung und Ende-Gebrauch.  
**Prozesskategorie:** PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC19, PROC26  
**Bereitstellung des Stoffs für diese Verwendung in Form von:** Als solche(r/s)  
**Endverwendungssektor:** SU01, SU10  
**Folgende für diese Anwendung relevante Lebensdauer:** Nein.  
**Umweltfreisetzungskategorien:** ERC02, ERC08c, ERC08f  
**Marktsektor nach chemischen Produkttypen:** PC12

**Beitragende Umweltszenarien** : **Eine Umwelteinschätzung ist nicht gemacht worden, wie die Substanz die Kriterien nicht trifft, denn er wird für die Umgebung als gefährlich eingestuft.**

**Gesundheit Beitragende Szenarien** : **Alle Prozessarten werden von diesem beitragenden Plan als alle Betriebsbereiten Bedingungen adressiert, und Risikomanagementmaßnahmen sind gleich.**

**Nummer des ES:** : 2  
**Vom Expositionsszenario abgedeckte Verfahrens- und Tätigkeitsbeschreibungen** : Anwendbar identifizierten Prozesskategorien zu allem.

### Abschnitt 2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für 1: Eine Umwelteinschätzung ist nicht gemacht worden, wie die Substanz die Kriterien nicht trifft, denn er wird für die Umgebung als gefährlich eingestuft.**

Nicht anwendbar.

**Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für 1: Alle Prozessarten werden von diesem beitragenden Plan als alle Betriebsbereiten Bedingungen adressiert, und Risikomanagementmaßnahmen sind gleich.**

**Produkteigenschaften** : Feststoff, mittlere Staubigkeit  
**Konzentration des Stoffs im Gemisch oder Erzeugnis:** : Gilt für Stoffanteile im Produkt bis zu 100 %  
**Physikalischer Zustand** : Feste Kügelchen.  
**Staub** : Feststoff, mittlere Staubigkeit  
**Verwendete Mengen** : Variabel.  
**Häufigkeit und Dauer der Verwendung** : >4 Stunden pro Schicht  
**Menschliche Faktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden** : Nicht anwendbar.

<b>Andere Bedingungen, die sich auf die Exposition der Arbeitnehmer auswirken können</b>	: Für Innen- und Außenbereiche
<b>Anwendungsbereich:</b>	: Innen- und Außenanwendungen.
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer</b>	: Benutzen Sie Eindämmung als geeignet. Natürliche Belüftung durch Türen, Fenster usw. Kontrollierte Belüftung bedeutet, dass Luft durch einen angetriebenen Lüfter zu- oder abgeführt wird.
<b>Technische Regelmöglichkeiten</b>	: Für ausreichende Lüftung sorgen.
<b>Be- und Entlüftungsmaßnahmen:</b>	: Für gute Lüftung sorgen; wenn möglich, interne Abzugsanlagen benutzen bzw. installieren.
<b>Produktstoffbezogene Massnahmen:</b>	: Berührung mit den Augen vermeiden.
<b>Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/Begrenzung der Freisetzung, Verbreitung und Exposition</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des persönlichen Schutzes und der Hygiene</b>	
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	: Berührung mit den Augen vermeiden. Gute Industriehygiene einhalten. Wenn die Betriebsbedingungen zu hohen Staubkonzentrationen führen, eine Staubschutzbrille tragen.
<b>Persönlicher Schutz</b>	: Geeigneten Augenschutz tragen. Wenn die Betriebsbedingungen zu hohen Staubkonzentrationen führen, eine Staubschutzbrille tragen.

### Abschnitt 3 - Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

**Webseite:** : Zur Bestimmung der sicheren Verwendung wurde ein qualitativer Ansatz gewählt.

**Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Umwelt: 2: Eine Umwelteinschätzung ist nicht gemacht worden, wie die Substanz die Kriterien nicht trifft, denn er wird für die Umgebung als gefährlich eingestuft.**

**Expositionsabschätzung (Umwelt):** : Nicht anwendbar.

**Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle** : Nicht verfügbar.

**Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle - Arbeiter:1: Alle Prozessarten werden von diesem beitragenden Plan als alle Betriebsbereiten Bedingungen adressiert, und Risikomanagementmaßnahmen sind gleich.**

**Expositionsabschätzung (Mensch):** : Zur Bestimmung der sicheren Verwendung wurde ein qualitativer Ansatz gewählt.

**Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle** : Nicht verfügbar.

### Abschnitt 4 - Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

**Umwelt** : Nicht anwendbar.

**Gesundheit** : Keine zusätzlichen Risikomanagement-Massnahmen sind erforderlich.

**Empfehlungen zu zusätzlichen bewährten Verfahren außerhalb der REACH-Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Umwelt** : Nicht verfügbar.

**Gesundheit** : Benutzen Sie Eindämmung als geeignet. Die Begrenzungsmaßnahmen müssen regelmäßig überprüft und gewartet werden. Auf gute Sauberkeit und Ordnung achten.