Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II und der Verordnung (EG) Nr. 2015/830. - Deutschland

Erstelldatum/ : 04.01.2018

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten Ausgabe : 09.01.2017

Version : 3.0



### SICHERHEITSDATENBLATT

**Unika Calcium** 

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname : Unika Calcium
Produktcode : PD715B
Produkttyp : fest

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

### Identifizierte Verwendungen

Industrielle Verteilung.

Industrielle Verwendung zur Formulierung chemischer Produktmischungen.

Gewerbliche Formulierung von Düngemitteln.

Gewerbliche Verwendung als Düngemittel in landwirtschaftlichen Betrieben - Be-/Entladen und Streuen.

Gewerbliche Verwendung als Düngemittel in Gewächshäusern.

Gewerbliche Verwendung als Flüssigdüngemittel auf dem offenen Feld (z.B. Fertigation). Gewerbliche Verwendung als Düngemittel - Instandhaltung von Maschinen und Geräten.

Verwendungen von denen abgeraten wird	: Sonstiger, nicht angegebener Industriezweig
Ursache	<ul> <li>In Ermangelung entsprechender Erfahrungen oder Daten kann der Lieferant diese Verwendung nicht genehmigen.</li> </ul>

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

Yara GmbH & Co. KG

<u>Adresse</u>

Straße : Hanninghof 35

Postleitzahl : 48249
Stadt : Dülmen
Land : Deutschland

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:1/23

Postfach Adresse

 Postfach
 : 1464

 Postleitzahl
 : 48235

 Stadt
 : Dülmen

 Land
 : Deutschland

 Telefonnummer
 : +49 2594 798 0

 Fax-Nr.
 : +49 2594 798 116

 E-Mail-Adresse der
 : sdsfertde@yara.com

verantwortlichen Person für

dieses SDB

### **1.4 Notrufnummer**

Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

Name : Giftinformationszentrum Erfurt / Giftinformationszentrum

Göttingen

**Telefonnummer** : + 49 361 730730 / + 49 551 19240

Betriebszeiten : 24 h / 24 h

**Lieferant** 

**Telefonnummer** : +49 38202 53512

Betriebszeiten : (24h)

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs..

Produktdefinition : Gemisch

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

**Einstufung** : Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

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.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

**Gefahrenhinweise** : H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:2/23

H318	Verursacht schwere Augenschäden.	
пото	verursacht schwere Audenschaden.	

### Sicherheitshinweise

Prävention P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz

tragen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder

rauchen.

P264-a Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Reaktion

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: P305

> P351 Einige Minuten lang behutsam mit Wasser

> > ausspülen.

P338 Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach

Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM

oder Arzt anrufen.

P301 BEI VERSCHLUCKEN:

P312 Bei Unwohlsein

GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt

anrufen.

P330 Mund ausspülen.

Zutreffend, Tabelle, Nr. 65.

Gefährliche Inhaltsstoffe Salpetersäure, Ammoniumcalciumsalz

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe,

Mischungen und Erzeugnisse

### Spezielle Verpackungsanforderungen

Mit kindergesicherten

Verschlüssen auszustattende

Behälter

**Tastbarer Warnhinweis** 

Nicht anwendbar.

Nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang

XIII

Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang

XIII

Andere Gefahren, die zu keiner :

Einstufung führen

Nicht anwendbar.

Nicht anwendbar.

Produkt bildet in Verbindung mit Wasser rutschige Beläge.

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:3/23

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : Gemisch

Name des Produkts /	Identifikatoren	%	<u>Einstufung</u>	Turn
Inhaltsstoffs	identilikatoren	76	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Тур
Kaliumnitrat	RRN: 01-2119488224- 35 EG: 231-818-8 CAS: 7757-79-1	>= 50 - < 65	Ox. Sol. 3, H272	[1]
Salpetersäure, Ammoniumcalciums alz	RRN: 01-2119493947- 16 EG: 239-289-5 CAS: 15245-12-2	>= 45 - < 50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[1]
Borsäure	RRN: 01-2119486683- 25 EG: 233-139-2 CAS: 10043-35-3 Indexnummer: 005-007-00-2	>= 0,3 - < 1	Repr. 1B, H360FD (Fruchtbarkeit, Kind im Mutterleib)	[1][2]
Kaliumnitrit	RRN: Nicht verfügbar. EG: 231-832-4 CAS: 7758-09-0 Indexnummer: 007-011-00-X	>= 0,3 - < 1	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400	[1]

#### Typ

- [1] Stoff wurde als physikalisch, gesundheits- oder umweltgefährdend eingestuft
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

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

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:4/23

sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

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

Bemerkungen

Das Produkt enthält Bor (siehe Abschnitte 7 und 11). Der Gehalt liegt unter dem für die Klassifizierung des Produkts als fortpflanzungsgefährdend erforderlichen Wert.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt : Augen sofort mit fließendem Wasser mindestens 15 Minuten

lang spülen, dabei die Augenlider geöffnet halten. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Sofort einen

Arzt verständigen.

**Einatmen** : Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen. Bei Einatmen der

Zersetzungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Sofort einen Arzt verständigen. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atmemschutzmaske oder ein

umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Hautkontakt : Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Betroffenen

Bereich nicht reiben. Beim Auftreten von Reizungen Arzt

hinzuziehen.

Verschlucken : Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt

und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Bei

Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Schutz der Ersthelfer : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit

persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atmemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie

ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

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

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt : Verursacht schwere Augenschäden.

**Einatmen** : Kann Gase, Dämpfe oder Staub abgeben, die stark reizend oder

ätzend gegenüber den Atemwegen sind. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten.

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:5/23

Hautkontakt : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann Verätzungen an

Mund, Rachen oder Magen verursachen.

Zeichen/Symptome von Überexposition

**Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:

Schmerzen Tränenfluss Rötung

**Einatmen** : Keine spezifischen Daten.

**Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:

Reizung Rötung

**Verschlucken** : Zu den Symptomen können gehören:

Magenschmerzen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren

größerer Mengen sofort den Spezialisten der

Giftinformationszentrale kontaktieren. Bei Einatmen der

Zersetzungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter

ärztlicher Beobachtung bleiben.

Besondere Behandlungen : Keine besondere Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wasser in großen Mengen zum Löschen verwenden.

Ungeeignete Löschmittel : Keine Pulver- oder Schaumlöschmittel benutzen und nicht

versuchen, ein Feuer mit Dampf oder Sand zu ersticken.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen Keine besondere Feuer- oder Explosionsgefahr.

Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte

: Einatmen von Stäuben, Dämpfen oder Rauch brennender

Substanzen vermeiden.

Bei Einatmen der Zersetzungsprodukte können

Symptome verzögert eintreten.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:6/23

### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

# 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 :

Keine.

# ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## <u>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</u>

### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

#### Für Einsatzkräfte

: Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

### 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

Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen.
Staubentwicklung vermeiden. Staub mit Geräten aufsaugen, die mit einem HEPA-Filter ausgestattet sind, und in einen verschlossenen und gekennzeichneten Abfallbehälter füllen. Verschüttetes Material in einen dazu bestimmten gekennzeichneten Abfallbehälter füllen. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

**Große freigesetzte Menge** 

Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Sich der

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:7/23

Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Staubentwicklung vermeiden. Nicht trocken aufnehmen. Staub mit Geräten aufsaugen, die mit einem HEPA-Filter ausgestattet sind, und in einen verschlossenen und gekennzeichneten Abfallbehälter füllen. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

## **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). Als Vorsichtsmaßnahme sollten schwangere Frauen, Kinder und Mitarbeiter im reproduktionsfähigen Alter dem Produkt so wenig wie möglich ausgesetzt werden. Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

# Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen dieses Produkt verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit dem Produkt umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände waschen. Verschmutzte 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

### Empfehlungen

: Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:8/23

aufbewahren.Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten.Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nur in gekennzeichneten Behältern aufbewahren.

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Fernhalten von: Organische Stoffe, Öl und Fett.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

### **Empfehlungen**

Erzeugen und inhalieren Sie keine Aerosole des flüssigen Düngers.

Die Verwendung eines effizienten Atemschutzes (eng am Gesicht anliegende P2/P3-Atemschutzmasken) zusätzlich zu Overalls, Handschuhen und Schutzbrille während des Abladens von Düngersäcken und der Wartung der Ausrüstung wird empfohlen, um die Inhalationsexposition zu minimieren und die sichere Verwendung während dieser Tätigkeit zu gewährleisten (siehe Abschnitt 8).

Risikobewertungen zeigen, dass es sich beim normalen Ausbringen von Dünger mit einem Borgehalt von weniger als 5% mit dem Traktor (flüssig oder granular) und mit Rückenspritzgeräten (flüssig) um eine sichere Verwendung handelt.

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

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Bereitgestellte Informationen beruhen auf typischen voraussichtlichen Verwendungen des Produkts. Bei der Handhabung von Großmengen oder anderen Verwendungen, die die Exposition von Arbeitern oder die Freisetzung in die Umwelt signifikant erhöhen können, sind eventuell zusätzliche Maßnahmen erforderlich.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
Borsäure	MAK-Werte Liste TRK (2013-07-08) PEAK 10 mg/m3 Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil TWA 10 mg/m3 Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil TRGS900 AGW (2007-03-01) TWA 0,5 mg/m3 2(I)

Empfohlene
Überwachungsverfahren

Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:9/23

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 beispeilsweise 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	Тур	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
Borsäure	DNEL	Langfristig Einatmen	8,3 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
Borsäure	DNEL	Langfristig Dermal	392 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
Salpetersäure, Ammoniumcalci umsalz	DNEL	Langfristig Dermal	13,9 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
Salpetersäure, Ammoniumcalci umsalz	DNEL	Langfristig Einatmen	98 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
Kaliumnitrat	DNEL	Langfristig Dermal	20,8 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
Kaliumnitrat	DNEL	Langfristig Einatmen	36,7 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
Kaliumnitrat	DNEL	Langfristig Dermal	12,5 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
Kaliumnitrat	DNEL	Langfristig Einatmen	10,9 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
Kaliumnitrat	DNEL	Langfristig Oral	12,5 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch

#### **PNECs**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Тур	Details	Wert	Methodendetails
Salpetersäure, Ammoniumcalciumsalz	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	18 mg/l	Bewertungsfaktoren
Kaliumnitrat	PNEC	Marin	0,045 mg/l	Bewertungsfaktoren
Kaliumnitrat	PNEC	Zeitweise Freisetzung.	4,5 mg/l	Bewertungsfaktoren

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:10/23

Kaliumnitrat	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	18 mg/l	Bewertungsfaktoren
Kaliumnitrat	PNEC	Süßwasser	0,45	Bewertungsfaktoren
			mg/l	

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### **Technische Maßnahmen**

: Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

### Individuelle Schutzmaßnahmen

### Hygienische Maßnahmen

: Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein. 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. Verschmutzte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Empfohlen: Dicht abschließende Brille CEN: EN166

### Hautschutz Handschutz

: Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Für allgemeine Anwendungen empfehlen wir eine Handschuhdicke von mindestens 0,35 mm. Es ist zu betonen, dass die Handschuhdicke kein geeigneter Indikator für die Beständigkeit gegenüber einer bestimmten Chemikalie darstellt, da die Durchdringungsresistenz eines Handschuhes von der Zusammenstellung des Handschuhmaterials abhängt. > 8 Stunden (Durchdringungszeit): Bei normalen Anwendungsbedingungen sind Schutzhandschuhe zu tragen.

### Körperschutz

Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt werden.

### **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.

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:11/23

Verwenden Sie Atemschutz mit einer Effizienz von über Atemschutz

> 94 % (P2, P3 oder N95) und eine eng anliegende Gesichtsmaske, wenn das Risiko von Staubbelastung

besteht.

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.

### **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische** Eigenschaften

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

Aussehen

**Physikalischer Zustand** fest

**Farbe** Nicht bestimmt. Geruch Nicht bestimmt. Geruchsschwelle Nicht bestimmt. pH-Wert Nicht bestimmt Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Nicht bestimmt Siedebeginn und Siedebereich Nicht bestimmt **Flammpunkt** Nicht bestimmt **Brennpunkt** Nicht bestimmt Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt Entzündbarkeit (fest, Nicht entzündbar.

gasförmig)

Obere/untere Entzündbarkeits-

oder Explosionsgrenzen

Dampfdruck Nicht bestimmt **Dampfdichte** Nicht bestimmt **Relative Dichte** Nicht bestimmt Schüttdichte: Nicht bestimmt Verteilungskoeffizient: n-Nicht bestimmt

Octanol/Wasser

Selbstentzündungstemperatur

Nicht bestimmt

**Dvnamisch:** Nicht bestimmt Viskosität Kinematisch: Nicht bestimmt

**Explosive Eigenschaften** Keine Oxidierende Eigenschaften None

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine

**Unterer Wert:** Nicht bestimmt

Oberer Wert: Nicht bestimmt

speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:12/23 10.2 Chemische Stabilität : Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher

Reaktionen

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende

**Bedingungen** 

Jegliche Kontamination irgendwelcher Art einschliesslich Metalle, Staub oder organische Substanzen vermeiden.

10.5 Unverträgliche

<u>Materialien</u>

 Laugen brennbare Stoffe

reduzierende Materialien

organische Stoffe

Säuren

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet

werden

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### **Akute Toxizität**

Name des Produkts /	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition	Referenzen			
Inhaltsstoffs								
Borsäure								
	LD50 Oral	Ratte	3.450 mg/kg	Nicht	IUCLID 5			
				anwendbar.				
	LD50 Dermal	Kaninche	> 5.000 mg/kg	Nicht	IUCLID			
		n		anwendbar.				
Kaliumnitrit								
Salpetersäure, Ar	mmoniumcalciur	nsalz						
	LD50 Oral	Ratte	500 mg/kg	Nicht	IUCLID 5			
			OECD 423	anwendbar.				
	LD50 Dermal	Ratte	> 2.000 mg/kg	Nicht	IUCLID 5			
			OECD 402	anwendbar.				
Kaliumnitrat	Kaliumnitrat							
	LD50 Oral	Ratte	> 2.000 mg/kg	Nicht	IUCLID 5			
				anwendbar.				
	LD50 Dermal	Ratte	> 5.000 mg/kg	Nicht	IUCLID 5			
				anwendbar.				

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

### Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
Oral	1.026,2 mg/kg

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:13/23

### Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktza hl	Exposition	Beobachtun g	Referenzen
Salpetersäure, Ammoniumcal ciumsalz	Augen - Stark reizend OECD 405	Kaninch en	Nicht anwend bar.	24 - 72 h	21 Tagen	IUCLID 5
Kaliumnitrat	Haut - Nicht reizend. OECD 404	Kaninch en	0		72 h	IUCLID 5

### Schlussfolgerung / Zusammenfassung

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

**Augen**: Verursacht schwere Augenschäden.

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

### <u>Sensibilisierung</u>

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

**Haut** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. **Respiratorisch** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

<u>Mutagenität</u>

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

**Karzinogenität** 

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

### Reproduktionstoxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoff s	Maternal e Toxizität	Fruchtba rkeit	Entwicklungs gift	Spezies	Dosis	Expositio n	Referenzen
Borsäure	Nicht anwendb ar.	Positiv	Nicht anwendbar.	Ratte	Oral	3 Wochen Wiederhol te Dosis	IUCLID 5
Salpetersä ure, Ammonium calciumsalz	Negativ	Negativ	Negativ	Ratte	Oral : 1500 mg/kg OECD 422	53 Tage	IUCLID 5
Kaliumnitra t	Negativ	Negativ	Negativ	Ratte	Oral:> 1500 mg/kg bw/Tag OECD 422	28 Tage	IUCLID 5

Schlussfolgerung / : Enthält Bor und kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen

Erstelldatum : 04.01.2018 Seite:14/23

**Zusammenfassung** (auf Basis von Daten aus Tierversuchen). Enthält Bor und

kann das Kind im Mutterleib schädigen (auf Basis von

Daten aus Tierversuchen).

Angaben zu wahrscheinlichen

Expositionswegen

Nicht verfügbar.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Einatmen** : Kann Gase, Dämpfe oder Staub abgeben, die stark

reizend oder ätzend gegenüber den Atemwegen sind. Die

Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann

Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition

können ernste Schäden verzögert eintreten.

Verschlucken : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann

Verätzungen an Mund, Rachen oder Magen verursachen.

Hautkontakt : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Augenkontakt**: Verursacht schwere Augenschäden.

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

**Einatmen** : Keine spezifischen Daten.

**Verschlucken** : Zu den Symptomen können gehören:

Magenschmerzen

**Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:

Reizung Rötung

**Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen

Tränenfluss Rötung

## <u>Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder</u> lang anhaltender Exposition

**Kurzzeitexposition** 

**Mögliche Auswirkungen**: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mögliche verzögerte Auswirkungen

: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Langzeitexposition

Mögliche Auswirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Name des	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition	Referenzen
Erstelldatum: 04.01.2018			S	Seite:15/23	

Produkts / Inhaltsstoffs					
Salpetersäure, Ammoniumcalciu	Subakut NOAEL Oral	Ratte	> 1.000 mg/kg OECD 407	28 Tage	IUCLID 5
msalz			OECD 407		
Kaliumnitrat	Subakut NOAEL Oral	Ratte	> 1.500 mg/kg	28 Tage	IUCLID 5

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

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

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit

: Enthält Bor und kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen (auf Basis von Daten aus Tierversuchen).

Auswirkungen auf die Entwicklung

Enthält Bor und kann das Kind im Mutterleib schädigen (auf Basis von Daten aus Tierversuchen).

Wirkungen auf/über Laktation

: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sonstige Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition	Referenzen
Borsäure				
	Akut LC50 > 100 mg/l Süßwasser	Fisch	4 Tagen	IUCLID
	Akut EC50 > 100 mg/l Süßwasser	Water flea	2 Tagen	IUCLID
Salpetersäure, Ammon	iumcalciumsalz			
	Akut LC50 447 mg/l Süßwasser	Fisch	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 > 100 mg/l Süßwasser OECD 202	Daphnie	48 h	IUCLID 5
	Akut LC50 > 100 mg/l Süßwasser OECD 201	Algen	72 h	IUCLID 5
	Akut EC50 > 1.000 mg/l Belebtschlamm OECD 209	Belebtschlamm	3 h	IUCLID 5
Kaliumnitrat			•	•
	Akut LC50 1.378 mg/l Süßwasser OECD 203	Fisch	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 490	Daphnie	48 h	IUCLID 5

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:16/23

mg/l Süßwasser			
Akut EC50 > 1.700 mg/l Süßwasser	Algen	240 h	IUCLID 5

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogPow	BCF	Potential
Borsäure	0,175-1,09	Nicht anwendbar.	niedrig
Salpetersäure,	< 0	Nicht anwendbar.	niedrig
Ammoniumcalciumsal			
z			ļ

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### 12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (KOC)

Nicht verfügbar.

Mobilität : Nicht verfügbar.

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

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche

Wirk<u>ungen</u>

: 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

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:17/23

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 : Ja.

### **Europäischer Abfallkatalog (EAK)**

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung
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. Durch kräftiges Schütteln sollte der Sack so vollständig wie möglich entleert werden. Leere Säcke können als ungefährliches Material deponiert oder dem Recycling zugeführt werden.

### 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**

Vorschrift: ADR/RID		
14.1 UN-Nummer	Nicht unterstellt.	
14.2 Ordnungsgemäße UN-	Nicht anwendbar.	
Versandbezeichnung		
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht anwendbar.	
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar.	
14.5 Umweltgefahren	Nein.	
Zusätzliche Informationen		

Vorschrift: ADN	
14.1 UN-Nummer	Nicht unterstellt.
14.2 Ordnungsgemäße UN-	Nicht anwendbar.
Versandbezeichnung	
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht anwendbar.

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:18/23

14.4 Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar.
14.5 Umweltgefahren	Nein.
Zusätzliche Informationen	
<u>Gefahrennummer</u>	: Not applicable.

Vorschrift: IMDG	
14.1 UN-Nummer	Not regulated.
14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	Nicht anwendbar.
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht anwendbar.
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar.
14.5 Umweltgefahren	Nein.
Zusätzliche Informationen Meeresschadstoff	: Nicht verfügbar.

Vorschrift: IATA	
14.1 UN-Nummer	Not regulated.
14.2 Ordnungsgemäße UN-	Nicht anwendbar.
Versandbezeichnung	
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht anwendbar.
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar.
14.5 Umweltgefahren	Nein.
Zusätzliche Informationen	•
<u>Meeresschadstoff</u>	: Nein.

### 14.6 Besondere

Vorsichtsmaßnahmen für den

<u>Verwender</u>

Transport auf dem Werksgelände: Personen, die das Produkt tranportieren, 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 anwendbar.

14.8 IMSBC : 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.

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:19/23

		_	lcium	
ıın	באוו		ıcııım	

### Besonders besorgniserregende Stoffe: Die folgenden Komponenten sind gelistet:

Name des Inhaltsstoffs	rente nschaft	Status		Bezugsnu	mmer	Überarbe	itungsdatum
Borsäure	EU - Besc besorgnis nde Stoffe Fortpflanz efährdend	errege e - rungsg	Kan	didat	Nicht anwer	ndbar.	2010-06-18

Zutreffend, Tabelle, Nr. 65.

EG Verordnung (EG) Nr.
1907/2006 (REACH) Anhang
XVII - Beschränkung der
Herstellung des
Inverkehrbringens und der
Verwendung bestimmter
gefährlicher Stoffe,
Mischungen und Erzeugnisse

### Sonstige EU-Bestimmungen

### Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Keine der Komponenten ist gelistet.

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

Keine der Komponenten ist gelistet.

AOX : Nicht verfügbar.

#### Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

### **Nationale Vorschriften**

Verordnung über Biozidprodukte Nicht anwendbar.

Produktname	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Borsäure	Deutschland. DFG - Deutsche Forschungsge meinschaft - Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area.	Borsäure	В	Nicht anwendbar.

Lagerklasse (TRGS 510) : 13

Störfallverordnung: Nicht anwendbar.Wassergefährdungsklasse: WGK 1, Anhang Nr. 4

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:20/23

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.1: 99 %

TA-Luft Nummer 5.2.5: Technische Anleitung zur Reinhaltung

der Luft Klasse (TA LUFT) I - 0,5 %

TA-Luft Nummer 5.2.7.1.3: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft Klasse (TA LUFT) II - 0,3 %

Hinweise : Nach unserem Kenntnisstand keine weiteren

landesspezifischen Vorschriften anwendbar.

<u>15.2</u>

: Abgeschlossen.

Stoffsicherheitsbeurteilung

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Abkürzungen und Akronyme** : ATE = Schätzwert akute Toxizität

CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]

DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert

EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

RRN = REACH Registriernummer

PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

bw = Körpergewicht

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

Einstufung	Begründung
Acute Tox. 4, H302	Rechenmethode
Eye Dam. 1, H318	Rechenmethode

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H360FD (Fruchtbarkeit, Kind	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im
im Mutterleib)	Mutterleib schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

Ox. Sol. 2, H272	OXIDIERENDE FESTSTOFFE - Kategorie 2
Ox. Sol. 3, H272	OXIDIERENDE FESTSTOFFE - Kategorie 3
Acute Tox. 3, H301	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 3
Acute Tox. 4, H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
Eye Dam. 1, H318	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie
	1
Repr. 1B, H360FD	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Fruchtbarkeit, Kind im Mutterleib)
(Fruchtbarkeit, Kind im	- Kategorie 1B

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:21/23

Mutterleib)	
Aquatic Acute 1, H400	KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1

Revisionskommentare : Folgende Abschnitte enthalten neue und aktualisierte

Informationen: 3, 4, 6, 7, 8, 11.

**Druckdatum** : 05.01.2018 **Erstelldatum/** : 04.01.2018

Überarbeitungsdatum

**Datum der letzten Ausgabe** : 09.01.2017 **Version** : 3.0

**Erstellt durch** : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

### Hinweis für den Leser

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nach bestem Wissen und Gewissen gemacht und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Die Informationen, die es enthält, geben Empfehlungen für die sichere Handhabung und beziehen sich nur auf das hier bezeichnete Produkt und die beschriebenen Verwendungszwecke. Diese Informationen sind nicht übertragbar, wenn das Produkt mit anderen Materialien vermischt wird oder wenn es anders, als in diesem Sicherheitsdatenblatt beschrieben, verwendet wird. Insbesondere weil jedes weitere Material ggf. unbekannte Risiken im Gemisch hervorrufen kann und dadurch Vorsicht geboten ist. Es ist die alleinige Verantwortung des Benutzers festzustellen, ob der beabsichtigte Verwendungszweck des Produktes im Sicherheitsdatenblatt genannt ist.

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:22/23



# <u>Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB) - Expositionsszenario:</u>

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

**Produktdefinition** : Gemisch

Produktname : Unika Calcium

Informationen zum Expositionsszenarium

Expositionsszenarien befinden sich nicht im Anhang. Relevante Informationen zum sicheren Umgang finden sich in Abschnitt 8.

Erstelldatum: 04.01.2018 Seite:23/23