

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878 und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
 geänderten Fassung

**Ausgabedatum** 09-Mai-2025

**Überarbeitet am** 09-Mai-2025

**Revisionsnummer** 2

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktcode** 000095-5361714  
**Produkt-ID** 000095  
**Produktbezeichnung** NP 20:20 (2S) 0,18Zn COMP

**Gültige Itemnummern siehe  
 Abschnitt 16**

**Eindeutiger Rezepturidentifikator  
 (UFI)** W8FH-40SG-E00W-2YHY

**Technischer Name** NP 20:20 (2S) 0,18Zn COMP

Gemisch

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

**Empfohlene Verwendung** Düngemittel Industriell Gewerblich  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Verwendung durch den privaten Endverbraucher

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

<b>Hersteller</b> EuroChem Antwerpen NV, Haven 725, B-2040 Antwerpen BELGIQUE	<b>Lieferant</b> EuroChem Agro GmbH Reichskanzler-Müller-Straße 23 68165 Mannheim Deutschland Tel.: +49 621 87209-0 www.eurochemdach.com
---	--

**Hinweis zur Verantwortlichkeit** Weitere Informationen siehe

**E-Mail-Adresse** ra.sds@eurochem.group

### 1.4. Notrufnummer

**Notrufnummer** CHEMTREC  
0800 1817059 (Toll Free)

**Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008**

<b>Europa</b>	<b>112</b>
---------------	------------

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 2 - (H319)
Gewässergefährdend - chronisch	Kategorie 3 - (H412)

### 2.2. Kennzeichnungselemente



#### Signalwort

Achtung

#### Gefahrenhinweise

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P264 - Nach Gebrauch Gesicht, Hände und exponierte Haut gründlich waschen.

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 - Augen- und Gesichtsschutz tragen.

P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften entsorgen.

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

#### Weitere Angaben

Dieses Produkt unterliegt der Verordnung über die Vermarktung und Verwendung von Explosivstoffen (2019/1148). Erwerb, Einführung, Besitz oder Verwendung dieses Produkts durch die breite Öffentlichkeit sind untersagt.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Schädlich für Wasserorganismen.

#### Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Gewicht -%	REACH-Registrierungsnummer	EG-Nr. (Index-Nr.)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Spezifischer Konzentrations grenzwert	M-Fa ktor	M-Fa ktor (langf)

					(SCL):		ristig)
Ammoniumnitrat 6484-52-2	45-<60	01-2119490981-27-0013	229-347-8	Eye Irrit. 2 (H319) Oxid. Solid 3 (H272)	-	-	-
Calciumfluorid 7789-75-5	5-<10	01-2119491248-30-0000	232-188-7	Nicht eingestuft	-	-	-
Zinkoxid 1314-13-2	0-<0.25	01-2119463881-32-xxxx	215-222-5 (030-013-00-7)	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
Amine, C16-18-Alkyl- 90640-32-7	0-<0.1	01-2119473799-15-xxxx	292-550-5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	10	10

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

#### Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

Chemische Bezeichnung	Oral LD 50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm
Ammoniumnitrat 6484-52-2	2217	5005	88.8888	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Calciumfluorid 7789-75-5	4250	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Zinkoxid 1314-13-2	5000	2002	5.7057	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Amine, C16-18-Alkyl- 90640-32-7	Keine Daten verfügbar	2002	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht reiben. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.
<b>Verschlucken</b>	Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt rufen.
<b>Selbstschutz des Ersthelfers</b>	Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

<b>Symptome</b>	Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Brenngefühl.
<b>Auswirkungen bei Exposition</b>	Keine.

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

<b>Hinweis an den Arzt</b>	Die Symptome können verzögert auftreten. Symptomatische Behandlung.
----------------------------	---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Wassersprühstrahl oder Nebel.
<b>Großbrand</b>	ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Keinen Vollstrahl verwenden. Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

<b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	Kohlenstoffoxide. Stickoxide (NOx). Ammoniak. Kann im Brandfall giftige Dämpfe entwickeln.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

<b>Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	Feuerrückstände und kontaminiertes Feuerlöschwasser muss gemäß den lokalen Bestimmungen entsorgt werden. Dämpfe können sich über große Distanzen ausbreiten und durch Zündquellen zur Zündung, zum Flammenrückschlag oder zur Explosion gebracht werden. EINDRINGEN VON WASSER IN DEN BEHÄLTER VERMEIDEN. Löschrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen.
--	--

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
<b>Sonstige Angaben</b>	Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.
<b>Einsatzkräfte</b>	In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.
------------------------------	--

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

<b>Methoden für Rückhaltung</b>	Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden.
<b>Verfahren zur Reinigung</b>	Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.
<b>Vermeidung sekundärer Gefahren</b>	Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich

reinigen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

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

**Lagerbedingungen** An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Angebrochene oder beschädigte Säcke gut verschließen. Vor Feuchtigkeit schützen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

**Sonstige Angaben**  
Es liegen keine Informationen vor.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Calciumsulfat 7778-18-9	-	TWA-TMW: 5 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m <sup>3</sup> (2 X 60 min); respirable fraction	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Calciumfluorid 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-GVI: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;
Ammoniumsulfat 7783-20-2	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Zinkoxid 1314-13-2	-	TWA-TMW: 5 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction, smoke	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> ; alveolar fraction STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> ; alveolar fraction	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-GVI: 2 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust STEL-KGVI: 10 mg/m <sup>3</sup> ;
Chemische Bezeichnung	Zypern	Tschechische Republik	Dänemark	Estland	Finnland
Ammoniumnitrat 6484-52-2	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ; dust	-	-	-

Calciumfluorid 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;
Zinkoxid 1314-13-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ; TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ; fume STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> ; fume	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> ; fume STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> ; fume
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Frankreich</b>	<b>Deutschland TRGS</b>	<b>Deutschland DFG</b>	<b>Griechenland</b>	<b>Ungarn</b>
Calciumsulfat 7778-18-9	TWA-VME: 10 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-AGW; 6 mg/m <sup>3</sup> (); respirable fraction	-	-	TWA-AK: 41.5 mg/m <sup>3</sup> ;
Calciumfluorid 7789-75-5	TWA-VME (indicatif) : 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-AGW; 1 mg/m <sup>3</sup> (exposure factor 4); inhalable fraction	TWA-MAK: 1 mg/m <sup>3</sup> ; ;inhalable fraction Sk	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-AK: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Zinkoxid 1314-13-2	TWA-VME: 5 mg/m <sup>3</sup> ; fume TWA-VME: 10 mg/m <sup>3</sup> ; dust	-	TWA-MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; ;respirable fraction TWA-MAK: 2 mg/m <sup>3</sup> ; ;inhalable fraction Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction Peak: 4 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; fume STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> ; fume	TWA-AK: 5 mg/m <sup>3</sup> ; fume TWA-AK: 5 mg/m <sup>3</sup> ; powder
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Irland</b>	<b>Italien MDLPS</b>	<b>Italien AIDII</b>	<b>Lettland</b>	<b>Litauen</b>
Calciumhydrogenorthosphat 7757-93-9	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Calciumsulfat 7778-18-9	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> (calculated);	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ; plaster dust	-
Calciumfluorid 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated);	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-IPRD: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;
Diammoniumhydrogenorthosphat 7783-28-0	-	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Ammoniumsulfat 7783-20-2	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Zinkoxid 1314-13-2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> ; fume; respirable fraction STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> ; fume; respirable fraction	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction STEL (REL): 10 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-IPRD: 5 mg/m <sup>3</sup> ;
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>Malta</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Norwegen</b>	<b>Polen</b>
Calciumsulfat 7778-18-9	-	-	-	-	TWA-NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction
Calciumfluorid 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> (value calculated);	TWA-NDS: 2 mg/m <sup>3</sup> ;
Zinkoxid 1314-13-2	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (value calculated);	TWA-NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction STEL-NDSch: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Portugal</b>	<b>Rumänien</b>	<b>Slowakei</b>	<b>Slowenien</b>	<b>Spanien</b>
Calciumsulfat	TWA (VLE-MP): 10	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-(VLA-ED): 10

7778-18-9	mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction		inhalable fraction TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> ;	respirable fraction	mg/m <sup>3</sup> ;
Calciumfluorid 7789-75-5	TWA (VLE-MP): 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-(VLA-ED): 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;
Zinkoxid 1314-13-2	TWA (VLE-MP): 2 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction STEL (VLE-CD): 10 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; fume STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> ; fume	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; fume Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA-(VLA-ED): 2 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction STEL (VLA-EC): 10 mg/m <sup>3</sup> ;
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Schweden</b>		<b>Schweiz</b>		<b>Großbritannien</b>
Calciumsulfat 7778-18-9	-		TWA-MAK: 3 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust TWA-MAK: 3 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction TWA-MAK: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction		-
Calciumfluorid 7789-75-5	TLV-NGV: 2 mg/m <sup>3</sup> ;		-		TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup> ;
Zinkoxid 1314-13-2	TLV-NGV: 5 mg/m <sup>3</sup> ; total dust		TWA-MAK: 3 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust, smoke STEL-KZGW: 3 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust, smoke		-

**Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte**

<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Europäische Union</b>	<b>Österreich</b>	<b>Bulgarien</b>	<b>Kroatien</b>	<b>Tschechische Republik</b>
Calciumfluorid 7789-75-5	-	4 mg/g Creatinine - urine - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine - immediately after exposure or end of the shift	-	8 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - before the start of the work shift in the middle of the week	-
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Dänemark</b>	<b>Finnland</b>	<b>Frankreich</b>	<b>Deutschland DFG</b>	<b>Deutschland TRGS</b>
Calciumfluorid 7789-75-5	-	-	3 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - beginning of shift 10 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - end of shift	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Ungarn</b>		<b>Irland</b>	<b>Italien MDLPS</b>	<b>Italien AIDII</b>
Calciumfluorid 7789-75-5	7 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 4 mg/g Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) 42 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 24 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift)		2 mg/L (urine - Fluoride prior to shift) 3 mg/L (urine - Fluoride end of shift)	-	2 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - prior to shift 3 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - end of shift
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Lettland</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>Rumänien</b>	<b>Slowakei</b>	
Calciumfluorid 7789-75-5	-	-	5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift	-	
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Slowenien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Großbritannien</b>	
Calciumfluorid	7.0 mg/g Creatinine -	-	-	-	

7789-75-5	urine (Fluoride) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - before the next working day			
-----------	---	--	--	--

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Arbeitnehmer**

Chemische Bezeichnung	Oral	Dermal	Einatmen
Ammoniumnitrat 6484-52-2	-	5.12 mg/kg bw/day [4] [6]	36 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Ammoniumdihydrogenorthosphat 7722-76-1	-	8.3 mg/kg bw/day [4] [6]	5.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Calciumsulfat 7778-18-9	-	-	21.17 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 5082 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]
Calciumfluorid 7789-75-5	-	-	5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Zinkoxid 1314-13-2	-	83 mg/kg bw/day [4] [6]	5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 0.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Glyceride, C16-22- 68002-70-0	-	63.75 mg/kg bw/day [4] [6]	-
Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste schwere paraffinhaltige 64742-65-0	-	0.97 mg/kg bw/day [4] [6]	2.73 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 5.58 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Amine, C16-18-Alkyl- 90640-32-7	-	-	0.38 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

**Hinweise**

[4]	Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.
[5]	Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.
[6]	Langfristig.
[7]	Kurz anhaltend.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Allgemeinheit**

Chemische Bezeichnung	Oral	Dermal	Einatmen
Ammoniumnitrat 6484-52-2	2.56 mg/kg bw/day [4] [6]	-	8.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Ammoniumdihydrogenorthosphat 7722-76-1	0.42 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.45 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Calciumsulfat 7778-18-9	1.52 mg/kg bw/day [4] [6] 11.4 mg/kg bw/day [4] [7]	-	5.29 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 3811 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]
Calciumfluorid 7789-75-5	0.02 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Zinkoxid 1314-13-2	0.83 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste schwere paraffinhaltige 64742-65-0	0.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.19 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Amine, C16-18-Alkyl- 90640-32-7	40 µg/kg bw/day [4] [6]	-	0.035 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Hinweise**

[4]	Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.
[5]	Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.



[6] Langfristig.  
[7] Kurz anhaltend.

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Chemische Bezeichnung	Süßwasser	Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	Meerwasser	Meerwasser (zeitweise Freisetzung)	Luft
Calciumfluorid 7789-75-5	0.37 mg/L	0.17 mg/L	0.0216 mg/L	-	-
Zinkoxid 1314-13-2	20.6 µg/L	-	6.1 µg/L	-	-
Glyceride, C16-22- 68002-70-0	0.1 mg/L	-	0.01 mg/L	-	-
Amine, C16-18-Alkyl- 90640-32-7	0.26 µg/L	1.6 µg/L	0.026 µg/L	-	-

Chemische Bezeichnung	Süßwassersediment	Meerwassersediment	Abwasserbehandlung	Boden	Nahrungskette
Ammoniumnitrat 6484-52-2	-	-	18 mg/L	-	-
Ammoniumdihydrogenorthosphat 7722-76-1	-	-	10 mg/L	-	-
Calciumsulfat 7778-18-9	-	-	100 mg/L	-	-
Calciumfluorid 7789-75-5	-	-	104.75 mg/L	21.8 mg/kg soil dw	-
Zinkoxid 1314-13-2	117.8 mg/kg sediment dw	56.5 mg/kg sediment dw	100 µg/L	35.6 mg/kg soil dw	-
Glyceride, C16-22- 68002-70-0	-	-	10 mg/L	-	-
Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste schwere paraffinhaltige 64742-65-0	-	-	-	-	9.33 mg/kg food
Amine, C16-18-Alkyl- 90640-32-7	3.76 mg/kg sediment dw	0.376 mg/kg sediment dw	550 µg/L	10 mg/kg soil dw	-

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Steuerungseinrichtungen

Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzgrenzwerte einzuhalten. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Es ist sicherzustellen, dass sich in der Nähe des Arbeitsplatzes Augenduschen und Sicherheitsduschen befinden.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz nach DIN EN 166 verwenden, der für den Schutz vor Stäuben konzipiert ist. Wenn mit Spritzern zu rechnen ist, muss eine Schutzbrille mit Seitenschutz getragen werden.

##### Handschutz

Gummihandschuhe. Nitril-Kautschuk. Undurchlässige Handschuhe. Butyl-Kautschuk. Geeignete Schutzhandschuhe tragen, die nach EN 374 geprüft sind.

<b>Haut- und Körperschutz</b>	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
<b>Atemschutz</b> <b>Empfohlener Filtertyp:</b>	Filterierende Halbmaske. (FFP1). Partikelfilter gemäß EN 143.
<b>Thermische Gefahren</b>	Keine bei normaler Verarbeitung.
<b>Sonstige Schutzausrüstung</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Allgemeine Hygienevorschriften</b>	Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	Nicht in Abflüsse, Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangen lassen. Staubbildung vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Physikalischer Zustand</b>	Fest	
<b>Aussehen</b>	Granulat	
<b>Farbe</b>	gräulich oder bräunlich	
<b>Geruch</b>	Keine Leicht	
<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Werte</b>	<b>Bemerkungen • Methode</b>
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	Keine Daten verfügbar	Nicht zutreffend
<b>Entzündlichkeit</b>	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>		Keine bekannt
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Flammpunkt</b>	Keine Daten verfügbar	Nicht zutreffend
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar	Nicht zutreffend
<b>Zersetzungstemperatur</b>		UN S.1 -, Negativ, annähernd
<b>pH-Wert</b>	5	100 g/l @ 20 °C annähernd
<b>pH (als wässrige Lösung)</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Viskosität, kinematisch</b>	Keine Daten verfügbar	Nicht zutreffend.
<b>Dynamische Viskosität</b>	Keine Daten verfügbar	Nicht zutreffend.
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Keine Daten verfügbar	Löslich in Wasser
<b>Löslichkeit(en)</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten verfügbar	Nicht zutreffend
<b>Relative Dichte</b>	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
<b>Schüttdichte</b>	Keine Daten verfügbar	1100 kg/m <sup>3</sup> Keine bekannt
<b>Flüssigkeitsdichte</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Relative Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar	Nicht zutreffend
<b>Partikeleigenschaften</b>		
<b>Partikelgröße</b>	3 mm	
<b>Partikelgrößenverteilung</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Aussehen</b>	Granulat	90 % des Produkts haben eine Granulatgröße zwischen 2,0 mm und 5,0 mm

### 9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Nicht zutreffend

Explosive Eigenschaften

Nicht explosiv

**Brandfördernde Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale  
Es liegen keine Informationen vor Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Keine bei normaler Verarbeitung.

**Bemerkungen** Keine Daten verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

#### Explosionsdaten

**Empfindlichkeit gegenüber** Keine.

**mechanischer Einwirkung**

**Empfindlichkeit gegenüber** Keine.

**statischer Entladung**

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

**Gefährliche Polymerisierung** Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

##### Produktinformationen

**Einatmen** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

**Augenkontakt** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenreizung. (auf der Basis der Bestandteile). Kann Rötung, Juckreiz und Schmerzen verursachen.

**Hautkontakt** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann Reizungen verursachen. Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen.

**Verschlucken** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.

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

**Symptome** Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition****Akute Toxizität****Toxizitätskennzahl**

Für das Gemisch wurden folgende ATE-Werte berechnet

ATEmix (oral)	3,948.90 mg/kg
ATEmix (dermal)	6,639.70 mg/kg
ATEmix (Einatmen von Gas)	99,999.00 ppm
ATEmix (Einatmen von Dämpfen)	99,999.00 mg/l
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)	184.60 mg/l

**Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Ammoniumnitrat	= 2217 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Calciumfluorid	= 4250 mg/kg ( Rat )	-	> 5070 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Zinkoxid	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 5700 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Amine, C16-18-Alkyl-	-	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Kann Hautreizungen verursachen.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Es liegen keine Informationen vor.

**Keimzell-Mutagenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Karzinogenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren****11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften**

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

**11.2.2. Sonstige Angaben**

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Ökotoxizität** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Krebstiere
Ammoniumnitrat	-	LC50: 447 mg/L (48h, <i>Cyprinus carpio</i> )	-	-
Zinkoxid	-	LC50: =1.55mg/L (96h, <i>Danio rerio</i> )	-	-

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Bioakkumulation****Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Ammoniumnitrat	-3.1

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

Chemische Bezeichnung	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
Ammoniumnitrat	Kein PBT/vPvB
Calciumfluorid	Kein PBT/vPvB
Zinkoxid	Kein PBT/vPvB
Amine, C16-18-Alkyl-	Kein PBT/vPvB

**12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften**

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

<b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b>	Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.
<b>Kontaminierte Verpackung</b>	Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****IATA**

<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
<b>Sondervorschriften</b>	Keine

**IMDG**

<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
<b>Sondervorschriften</b>	Keine
<b>IMSBC Code</b>	C
<b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	Es liegen keine Informationen vor

**RID**

<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
<b>Sondervorschriften</b>	Keine

**ADR**

<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
<b>Sondervorschriften</b>	Keine

**ADN**

<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3</b>	
<b>14.4</b>	
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	

Sondervorschriften

Keine

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften****Deutschland****Wassergefährdungsklasse (WGK)** schwach wassergefährdend (WGK 1)**TA Luft (deutsche Vorschrift zur Luftreinhalteung)****Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung** Düngemittel mit Ammoniumnitrat Gruppe C III**Gemäß Störfall-Verordnung - 12. BImSchV genannte gefährliche Stoffe**  
Nicht zutreffend**Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

**EU-Düngeprodukt**

Verordnung (EU) 2019/1009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 5. Juni 2019 mit Vorschriften für die Bereitstellung von EU-Düngeprodukten auf dem Markt

**Bestimmungen über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe**

Der Erwerb, die Verbringung, der Besitz oder die Verwendung dieses Produkts durch die Allgemeinheit wird durch die Verordnung (EU) 2019/1148 beschränkt. Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

**Gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU) genannte gefährliche Stoffe**

Nicht zutreffend

**Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 2024/590**

Nicht zutreffend

**Internationale****Bestandsverzeichnisse****TSCA**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**DSL/NDL**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**EINECS/ELINCS**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**ENCS**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**IECSC**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**KECL**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**PICCS**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**AIIC**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**Legende:**

- TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis  
**DSL/NDL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)  
**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)  
**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)  
**KECL** - Koreanisches Inventar vorhandener Chemikalien  
**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)  
**AIIC** - Australisches Inventar der Industriechemikalien

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Stoffsicherheitsbericht** Hinweise zur sicheren Verwendung dieses Produktes sind den Abschnitten 7 und 8 dieses Sicherheitsdatenblattes zu entnehmen.

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

*Die Liste enthält u. U. Sätze, die nicht auf dieses Produkt zutreffen*

**Vollständiger Text aller Gefahren- und/oder Sicherheitshinweise, auf die in den Abschnitten 2-15 verwiesen wird**

- H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel  
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**Legende**

- SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization:  
PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe  
vPvB: Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Stoffe

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

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert	*	Hautbenennung
+	Sensibilisatoren		

Einstufungsverfahren	
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode
Akute orale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute dermale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Gas	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - dämpfe	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel	Berechnungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Berechnungsverfahren
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Atemwege	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Haut	Berechnungsverfahren
Mutagenität	Berechnungsverfahren
Karzinogenität	Berechnungsverfahren
Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren
STOT - einmaliger Exposition	Berechnungsverfahren
STOT - wiederholter Exposition	Berechnungsverfahren



Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Aspirationsgefahr	Berechnungsverfahren
Ozon	Berechnungsverfahren

**Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten**

US-amerikanische Agentur für die Registrierung giftiger Stoffe und Krankheiten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_RAC)

Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_API)

Environmental Protection Agency

Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)

U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen

Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)

Datenbank mit gefährlichen Stoffen

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)

Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)

PubMed-Datenbank der National Library of Medicine (NLM PUBMED) (Medizinische Nationalbibliothek)

Nationales Toxikologieprogramm der USA (NTP)

Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Überarbeitet am

09-Mai-2025

**Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)****Haftungsausschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist für die folgenden Itemnummern gültig:

**Item**

1010159439201, 1400003414, 1010059439201 ---- BULK ---- NP 20:20 (2S) 0,18Zn COMP BULK BEANF

1010331171801, 1400005961 ---- 600KG BB ---- NP 20:20 (2S) 0,18Zn COMP 600KG BB BEANF