



## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

### Perlka Kalkstickstoff

---

#### **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens**

##### **1.1. Produktidentifikator**

**Produktnname** Perlka Kalkstickstoff

**Produktnummer** N0351, N0439

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

**Verwendung des Stoffs/des Gemisches** Mineraldünger

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

**Bezeichnung des Unternehmens** fenaco Genossenschaft LANDOR  
Erlachstrasse 5  
3012 Bern  
Tel. +41 58 433 66 66  
info@landor.ch

**1.4. Notrufnummer** 145 (Tox Info Suisse)  
+41 44 251 51 51

**Überarbeitungsdatum** 14.03.2025

**Version** GHS 3 (Ersetzt Vorversionen: GHS 2)

---

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

<b>Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b>	Akute Toxizität, oral, Kat. 4, H302 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 2, H315 Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kat. 1, H318 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition, inhalativ), Kat. 3, H335 Sensibilisierung der Haut, Kat. 1, H317 Gewässergefährdend, chronisch, Kat.3, H412
--	---

Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

**Weitere Angaben** Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**



<b>Signalwort</b>	Gefahr
<b>Gefahrenhinweise</b>	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315: Verursacht Hautreizungen. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
<b>Sicherheitshinweise</b>	P261: Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden. P280: Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen. P301+P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
<b>Ergänzende Informationen</b>	Keine.
<b>Produktidentifikator</b>	Calciumcyanamid, technisch, CAS-Nr. 156-62-7, EG-Nr. 205-861-8 Calciumdihydroxid, CAS-Nr. 1305-62-0, EG-Nr. 215-137-3 Calciumnitrat, CAS-Nr. 13477-34-4, EG-Nr. 233-332-1 Cyanamid; Carbanonitril, CAS-Nr. 420-04-2, EG-Nr. 206-992-3
<b>2.3. Sonstige Gefahren</b>	Dieses Produkt ist ein anorganischer Stoff und erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäss Anhang XIII von REACH.

---

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **3.2. Gemische**

Gemisch anorganischer Salze.

Inhaltsstoffe	Gewichts %	CLP Einstufung	Produktidentifikator
Calciumcyanamid, technisch	41% - 47%	Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412	CAS-Nr.: 156-62-7 EG-Nr.: 205-861-8
Calciumdihydroxid	13% - 15%	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	CAS-Nr.: 1305-62-0 EG-Nr.: 215-137-3
Calciumnitrat	10% - 13%	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318	CAS-Nr.: 13477-34-4 EG-Nr.: 233-332-1
Ammoniumnitrat	1% - 2,5%	Eye Irrit. 2 H319, Ox. Sol. 3 H272	CAS-Nr.: 6484-52-2 EG-Nr.: 229-347-8
Cyanamid; Carbanonitril	< 0.3%	Carc. 2 H351, Repr. 2 H361 (fd), Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318, Skin Corr. 1A H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412	CAS-Nr.: 420-04-2 EG-Nr.: 206-992-3 INDEX-Nr.: 615-013-00-2
Graphit	9% - 12%	-	CAS-Nr.: 7782-42-5 EG-Nr.: 231-955-3
2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin; Melamin	0.2%	Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373 (Harntrakt)	CAS-Nr.: 108-78-1 EG-Nr.: 203-615-4 INDEX-Nr.: 613-345-00-2

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

**Gefährliche Verunreinigungen** Keine bekannt.

---

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

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

<b>Einatmen</b>	Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Unverletztes Auge schützen. Augenarzt konsultieren.
<b>Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. In ernsten Fällen einen Arzt rufen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Gefahr ernster Augenschäden. Hautreizung. Kreislaufkollaps. Kopfschmerzen. Atemnot. Übelkeit.

<b>4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>	Keine bekannt.
---	----------------

---

## **ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
------------------------------	--

<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Wasservollstrahl.
--------------------------------	-------------------

<b>5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b>	Das Produkt selbst brennt nicht. Im Brandfall kann der Rauch neben dem Ausgangsprodukt möglicherweise giftige und/oder reizende Verbindungen enthalten. Kontaminiertes Löschwasser trennen sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
--	--

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

<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollständiger Chemieschutanzug.
---	--

<b>Besondere Löschhinweise</b>	Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.
--------------------------------	---

---

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

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

<b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>	Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staubbildung vermeiden. Dämpfe/Staub nicht einatmen.
---	--

<b>Einsatzkräfte</b>	Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Dämpfe/Staub nicht einatmen. Personal sofort an sichere Stelle evakuieren. Den Bereich belüften.
----------------------	--

### **6.2. Umweltschutzmassnahmen**

<b>6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b>	Zusammenkehren und aufschaufeln. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben (Kunststoffbehälter aus HDPE).
---	--

<b>6.4. Verweis auf andere Abschnitte</b>	Siehe Kapitel 8 und 13.
---	-------------------------

---

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

<b>7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung</b>	Erste-Hilfe-Massnahmen vor Arbeitsbeginn mit diesem Produkt festlegen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Staubbildung vermeiden.
<b>7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>	An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Den Behälter fest verschlossen halten. Im Originalbehälter lagern. Trocken aufbewahren. Nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen lagern. Bei Zusammenlagerung im Freien mit Ammoniumnitrat und Ammoniumnitratzubereitungen, ist ein Mindestabstand von 5 m einzuhalten, (TRGS 511, 6.1.2 (3)). Bei Lagerung von Kalkstickstoff zusammen mit Ammoniumnitrat und ammoniumnitrathaltigen Zubereitungen im selben Raum ist ein Abstand von mind. 2,5 m einzuhalten, (TRGS 511, 6.1.2 (6)).
<b>7.3. Spezifische Endanwendungen</b>	Keine Information verfügbar.

---

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

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

<b>Expositionsgrenzwert(e)</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>Calciumcyanamid, technisch (CAS 156-62-7)</b>	
Switzerland - Occupational	Developmental Risk Group C
Exposure Limits - Developmental	
Risk Groups	
Switzerland - Occupational	skin notation
Exposure Limits - Skin Notation	
Switzerland - Occupational	1 mg/m3 STEL [KZGW] (strong toxic reaction with Ethanol, respirable dust)
Exposure Limits - STELs - (KZGWs)	
Switzerland - Occupational	0.5 mg/m3 TWA [MAK] (strong toxic effect together with Ethanol, respirable dust)
Exposure Limits - TWAs - (MAKs)	
<b>Calciumdihydroxid (CAS 1305-62-0)</b>	
Switzerland - Occupational	Developmental Risk Group C
Exposure Limits - Developmental	
Risk Groups	
Switzerland - Occupational	4 mg/m3 STEL [KZGW] NIOSH (inhalable dust)
Exposure Limits - STELs - (KZGWs)	
Switzerland - Occupational	1 mg/m3 TWA [MAK] NIOSH (inhalable dust)
Exposure Limits - TWAs - (MAKs)	
EU - Occupational Exposure (EU)	4 mg/m3 STEL (respirable fraction)
2017/164 - Fourth List of Indicative Occupational Exposure Limit	
Values - STELs	
EU - Occupational Exposure (EU)	1 mg/m3 TWA (respirable fraction)
2017/164 - Fourth List of Indicative Occupational Exposure Limit	
Values - TWAs	
<b>Cyanamid; Carbanonitril (CAS 420-04-2)</b>	
Switzerland - Occupational	Developmental Risk Group C

Exposure Limits - Developmental Risk Groups	
Switzerland - Occupational Exposure Limits - Sensitizers	Sensitizer
Switzerland - Occupational Exposure Limits - Skin Notation	skin notation
Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZGWs)	1.16 ppm STEL [KZGW] (aerosol, vapour) 2 mg/m <sup>3</sup> STEL [KZGW] (aerosol, vapour)
Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)	0.58 ppm TWA [MAK] (aerosol, vapour) 1 mg/m <sup>3</sup> TWA [MAK] (aerosol, vapour)
EU - Occupational Exposure (2006/15/EC) - Second List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - Skin Notations	Possibility of significant uptake through the skin
EU - Occupational Exposure (2006/15/EC) - Second List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	0.58 ppm TWA 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Graphit (CAS 7782-42-5)</b>	
Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups	Developmental Risk Group C (natural a-fraction)
Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)	3 mg/m <sup>3</sup> TWA [MAK] OSHA (natural a-fraction, respirable dust) 3 mg/m <sup>3</sup> TWA [MAK] EN481 (total dust limit values biopersistent granular dusts, respirable dust) 10 mg/m <sup>3</sup> TWA [MAK] (total dust limit values biopersistent granular dusts, inhalable dust)

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

<b>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>	Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Regelmässige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.
<b>Persönliche Schutzausrüstung</b>	
<i>Atemschutz</i>	Halbmaske mit Partikelfilter P2 (EN 143).
<i>Handschutz</i>	Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen. Handschuhe aus Nitril. Durchbruchzeit: > 8 h. Die Angaben bei Durchbruchzeit/Materialstärke sind Richtwerte! Die genaue Durchbruchzeit/Materialstärke ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfragen.
<i>Augenschutz</i>	Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166.
<i>Haut- und Körperschutz</i>	Langärmelige Arbeitskleidung.
<i>Thermische Gefahren</i>	Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangt.

---

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

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

<b>Aggregatzustand</b>	Fest.
<b>Farbe</b>	Grau. Schwarz.
<b>Geruch</b>	Charakteristisch.
<b>Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:</b>	>1000 °C
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn / -bereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Entzündbarkeit:</b>	nicht entzündbar
<b>Untere und obere Explosionsgrenze:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt:</b>	nicht entflammbar
<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH-Wert:</b>	stark alkalisch
<b>Kinematische Viskosität:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit:</b>	teilweise löslich (Wasser)
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte und/oder relative Dichte:</b>	ca. 2.3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Partikeleigenschaften:</b>	Nicht zutreffend.

### **9.2. Sonstige Angaben**

<b>9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	Keine Information verfügbar.
<b>9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen</b>	Keine Information verfügbar.

---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

<b>10.1. Reaktivität</b>	Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.
<b>10.2. Chemische Stabilität</b>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Keine Information verfügbar.
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>	Feuchtigkeit vermeiden.
<b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>	Unverträglich mit Säuren und Basen. Unverträglich mit Oxidationsmitteln.
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte</b>	Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen: Ammoniak. NOx. Cyanamid Calciumdihydroxid

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

<b>Akute Toxizität</b>	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. <b>Calciumcyanamid, technisch (CAS 156-62-7)</b> Dermal LD50 Rabbit > 2000 mg/kg (ECHA_API) Inhalation LC50 Rat > 312 mg/m <sup>3</sup> 4 h(ECHA_API) Oral LD50 Rat = 158 mg/kg (NLM_CIP) <b>Calciumdihydroxid (CAS 1305-62-0)</b> Dermal LD50 Rat > 2500 mg/kg (ECHA_API) Inhalation LC50 Rat > 6.04 mg/L 4 h(ECHA) Oral LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA) <b>Calciumnitrat (CAS 13477-34-4)</b> Oral LD50 Rat = 3900 mg/kg (NLM_CIP) <b>Ammoniumnitrat (CAS 6484-52-2)</b> Dermal LD50 Rat > 5000 mg/kg (ECHA_API) Inhalation LC50 Rat > 0.527 mg/L 4 h(ECHA) Oral LD50 Rat = 2217 mg/kg (NLM_CIP) <b>Cyanamid; Carbanonitril (CAS 420-04-2)</b> Dermal LD50 Rabbit = 848 mg/kg (ECHA_API) Inhalation LC50 Rat > 1 mg/L 4 h(ECHA) Oral LD50 Rat = 142 mg/kg (ECHA_API) <b>Graphit (CAS 7782-42-5)</b> Inhalation LC50 Rat > 2000 mg/m <sup>3</sup> 4 h(ECHA) <b>2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin; Melamin (CAS 108-78-1)</b> Dermal LD50 Rabbit > 1 g/kg (NLM_CIP) Inhalation LC50 Rat > 5190 mg/m <sup>3</sup> 4 h(ECHA) Oral LD50 Rat = 3161 mg/kg (NLM_CIP)
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Verursacht Hautreizungen.
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Verursacht schwere Augenschäden.
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
<b>Karzinogenität</b>	Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil
<b>Keimzellmutagenität</b>	Enthält keinen als erbgenverändernd eingestuften Bestandteil.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmalige Exposition</b>	Kann die Atemwege reizen.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Erfahrung am Menschen</b>	Keine Daten verfügbar.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

<b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b>	Endokrin wirksame Chemikalie(n): Calciumcyanamid, Melamin
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine Daten verfügbar.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

<b>12.1. Toxizität</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>Calciumcyanamid, technisch (CAS 156-62-7)</b>	
Ecotoxicity - Freshwater Fish -	LC50 96 h Danio rerio 140 mg/L [semi-static] (ECHA)
Acute Toxicity Data	
<b>Calciumnitrat (CAS 13477-34-4)</b>	
Ecotoxicity - Freshwater Fish -	"LC50 96 h Lepomis macrochirus 10000 mg/L [static]" As Calcium nitrate [10124-37-5]
Acute Toxicity Data	
<b>Cyanamid; Carbanonitril (CAS 420-04-2)</b>	
Ecotoxicity - Freshwater Algae -	EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 2.5 mg/L (IUCLID)
Acute Toxicity Data	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 13.5 mg/L (IUCLID)
Ecotoxicity - Freshwater Fish -	LC50 96 h Cyprinus carpio 87 mg/L (IUCLID)
Acute Toxicity Data	LC50 96 h Lepomis macrochirus 44 mg/L (IUCLID)
	LC50 96 h Lepomis macrochirus 88 mg/L [static] (EPA)
	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 1.75 - 2.11 mM [semi-static] (EPA)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute	EC50 48 h Daphnia magna 3.2 mg/L (IUCLID)
Toxicity Data	
<b>Graphit (CAS 7782-42-5)</b>	
Ecotoxicity - Freshwater Fish -	LC50 96 h Danio rerio >100 mg/L [semi-static] (ECHA)
Acute Toxicity Data	
<b>2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin; Melamin (CAS 108-78-1)</b>	
Ecotoxicity - Freshwater Algae -	EC50 96 h Scenedesmus pannonicus 940 mg/L (IUCLID)
Acute Toxicity Data	
Ecotoxicity - Freshwater Fish -	LC50 96 h Poecilia reticulata >3000 mg/L (IUCLID)
Acute Toxicity Data	
Ecotoxicity - Water Flea - Acute	EC50 48 h Daphnia magna >2000 mg/L (IUCLID)
Toxicity Data	
<b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.
<b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>12.4. Mobilität im Boden</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Keine Information verfügbar.
<b>12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften</b>	Endokrin wirksame Chemikalie(n): Calciumcyanamid, Melamin
<b>12.7. Andere schädliche Wirkungen</b>	Keine Information verfügbar.

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

<b>Ungebrauchtes Produkt</b>	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Europäischer Abfallkatalog Code (EAK-Code): 02 01 09. (entspricht dem VeVA-Code - Verordnung über den Verkehr mit Abfällen)
<b>Ungereinigte Verpackungen</b>	Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

---

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	Nicht zutreffend.
<b>UN-Modellvorschriften</b>	
<b>ADR/RID</b>	Nicht unterstellt.
<b>IMDG</b>	Nicht unterstellt.
<b>IATA</b>	Nicht unterstellt.
<b>Weitere Angaben</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

<b>Rechtsvorschriften</b>	Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet. Beschäftigungsbeschränkungen nach Artikel 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung beachten (SR 822.115). Jugendarbeitsschutzverordnung (ArGV 5, SR 822.115): Jugendliche bis zum vollendeten 18. Altersjahr dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit diesem Produkt in Kontakt kommen oder diesem ausgesetzt werden, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist und die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind. Jugendliche, die keine berufliche Grundausbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Wassergefährdungsklasse WGK (D) = 2. Lagerklasse 11/13.
<b>Calciumcyanamid, technisch (CAS 156-62-7)</b>	
Switzerland - Air Pollution Control - Inorganic Substances - Dusts	"Category Class 3 (as long as easily soluble as CN)" As Cyanides [RR-00812-8]
EU - Endocrine Disrupters (COM (2001)262) - Candidate List of Substances	"Group III Chemical" As Cyanides [RR-00812-8]
EU - European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) (166/2006) - Threshold Quantities	"50 kg/yr TQ (water as total CN) 50 kg/yr TQ (land as total CN)" As Cyanides [RR-00812-8] Use restricted. See entry 75.
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	
UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 1b - Releases to Water	"50 kg/yr (as total CN)" As Cyanides [RR-00812-8]
UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 1c - Releases to Land	"50 kg/yr (as total CN)" As Cyanides [RR-00812-8]
UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 2	"500 kg/yr (as total CN)" As Cyanides [RR-00812-8]
UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 3	"10000 kg/yr (as total CN)" As Cyanides [RR-00812-8]
UNEP (United Nations Environment Programme) - Basel Convention - Hazardous Wastes - Annex I	"Y33" As Inorganic cyanides [RR-00573-2]
<b>Calciumdihydroxid (CAS 1305-62-0)</b>	
Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Minimum Purity	800 g/kg Sunset Date: 04/30/2028 (value based on Ca content printed as Ca(OH)2) hydrated lime)
Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Product Type	Product Type: 2 (hydrated Lime) Product Type: 3 (hydrated Lime)
Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances	"Use restricted. See annex 2.12 in the regulation (in liquid phase or solution)" As Bases [RR-14270-1]
Switzerland - Plant Protection Products	Healing Agent (slaked Lime)
Switzerland - Water Protection Ordinance - Water Polluting Liquids	B (solution)

<b>Classification</b>	
EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC) - Active Substances Not Included in the Annex to Regulation 540/2011/EC	Not included in Annex I to Directive 540/2011/EC
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([215-137-3])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
UNEP (United Nations Environment Programme) - Basel Convention - Hazardous Wastes - Annex I	"Y35 (solid or solution, listed under Basic solutions or bases in solid form)" As Bases [RR-14270-1]
<b>Calciumnitrat (CAS 13477-34-4)</b>	
Switzerland - Water Protection Ordinance - Water Polluting Liquids Classification	"B (solution)" As Calcium nitrate [10124-37-5]
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
<b>Ammoniumnitrat (CAS 6484-52-2)</b>	
Switzerland - Air Pollution Control - Inorganic Substances - Gases or Vapors	"Category Class 3 (as Ammonia)" As Ammonia compounds [RR-07723-6]
Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances	"Use restricted. See annex 1.9 in the regulation" As Inorganic ammonium salts [RR-118932-8]
Switzerland - Water Protection Ordinance - Water Polluting Liquids Classification	B (solution)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See entry 58.
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([229-347-8])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
<b>Cyanamid; Carbanonitril (CAS 420-04-2)</b>	
Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances	Use restricted. See annex 2.5 in the regulation (require authorisation)
Switzerland - PIC Regulations - Annex I	pesticide
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex II - Prohibited Substances	Prohibited
EU - Export and Import Restrictions (649/2012) - Chemicals Subject to Export Notification Procedure	Banned as a pesticide in the group of plant protection products
EU - Biocides (1062/2014) - Annex II Part 1 - Supported Substances	239 Product type 3, 18 (206-992-3)
EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC) - Active Substances Not Included in the Annex to Regulation 540/2011/EC	Not included in Annex I to Directive 540/2011/EC
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See entry 75.
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([206-992-3])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
<b>Graphit (CAS 7782-42-5)</b>	

EU - Control of Exports of Dual Use Items (2021/821)	1C107
EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC) - Active Substances	"Clayed charcoal shall be used in accordance with the specific conditions included in the conclusions of the review report on clayed charcoal (SANTE/11267/2016) and in particular Appendices I and II thereof (listed under part C, Clayed charcoal)" As Activated carbon [7440-44-0]
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	"Use restricted. See entry 75." As Carbon [7440-44-0]
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
<b>2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin; Melamin (CAS 108-78-1)</b>	
Switzerland - Candidate List	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health and environment (203-615-4) Prohibited
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex II - Prohibited Substances	"Group III Chemical" As Triazines [RR-13092-7]
EU - Endocrine Disrupters (COM (2001)262) - Candidate List of Substances	
EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV (Authorization List) Recommendations by ECHA	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health and the environment, Article 57(f) (Twelfth list of Annex XIV recommendations by ECHA)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See entry 75.
EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation	Reason for inclusion Equivalent level of concern having probable serious effects to human health, Article 57f - human health
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment, Article 57f - environment (203-615-4) Present ([203-615-4])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
<b>15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	Nicht erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

<b>Abänderungsvermerk</b>	Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en) : 2, 3, 11, 12, 15.
<b>Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme</b>	CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) EAK: Europäischer Abfallkatalog Code VeVA: Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (SR 814.610)
<b>Wichtige Literaturangaben und Datenquellen</b>	Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur. Nach Angaben des Herstellers.
<b>Einstufungsverfahren</b>	Berechnungsmethode.
<b>Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze</b>	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H301: Giftig bei Verschlucken. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H311: Giftig bei Hautkontakt. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere

Augenschäden.  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318: Verursacht schwere Augenschäden.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H335: Kann die Atemwege reizen.  
H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H361fd: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Schulungshinweise**

Für weitere Informationen bitte auch unsere Internetseiten zu Rate ziehen.

**Weitere Information**

Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.

**Anwendungshinweise**

Nur für den gewerblichen Verwender.

**Haftungsausschluss**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.