



## SICHERHEITSDATENBLATT

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

---

### Nitrostar

---

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

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

**Produktnname** Nitrostar  
**Produktnummer** P4966  
**Eindeutige Formelkennung (UFI)** QCQR-0JQW-K216-YX2M

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

**Verwendung des Stoffs/des Gemisches** Flüssiger Stickstoffdünger

##### **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** 21.11.2025

**Version** 1

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

## 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 2, H315  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kat. 2, H319

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 muss das Produkt weder eingestuft noch gekennzeichnet werden.

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

## 2.2. Kennzeichnungselemente



## Signalwort Achtung

**Gefahrenhinweise** H315: Verursacht Hautreizungen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.

<b>Sicherheitshinweise</b>	P264: Nach Gebrauch Haut gründlich waschen. P280: Schutzhandschuhe, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen. P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Ergänzende Informationen

**Produktidentifikator** Nicht erforderlich.

**2.3. Sonstige Gefahren** Keine bekannt.

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

### 3.2. Gemische

## Flüssiges Gemisch.

Inhaltsstoffe	Gewichts %	CLP Einstufung	Produktidentifikator
Natriumhydroxid	< 1%	Skin Corr. 1A H314 [Skin Corr. 1A H314: C ≥ 5 % ; Skin Corr. 1B H314: 2 % ≤ C < 5 % ; Skin Irrit. 2 H315: 0,5 % ≤ C < 2 % ; Eye Irrit. 2 H319: 0,5 % ≤ C < 2 %]	CAS-Nr.: 1310-73-2 EG-Nr.: 215-185-5 INDEX-Nr.: 011-002-00-6
Ammoniaklösung	< 1%	Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 [STOT SE 3 H335: C ≥ 5 %]	CAS-Nr.: 1336-21-6 EG-Nr.: 215-647-6 INDEX-Nr.: 007-001-01-2

Methanol	< 0.3%	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, STOT SE 1 H370, Flam. Liq. 2 H225 [STOT SE 1 H370: C ≥ 10 % ; STOT SE 2 H371: 3 % ≤ C < 10 %]	CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6 INDEX-Nr.: 603-001-00-X
----------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

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. In ernsten Fällen einen Arzt rufen.
<b>Hautkontakt</b>	Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen. Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
<b>Augenkontakt</b>	Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
<b>4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>	Das Produkt enthält keine nennenswerten Konzentrationen von Substanzen, die bekanntermaßen gesundheitsgefährdend sind. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
<b>4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>	Keine bekannt.

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

### **5.1. Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Sprühwasser.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Trockenlöschmittel.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Das Produkt selbst brennt nicht. Im Brandfall können gefährliche Zersetzungprodukte entstehen.

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

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzanzug tragen.

**Besondere Löschhinweise** Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen. Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

---

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

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Einsatzkräfte** Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Personen in Sicherheit bringen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmassnahmen** Nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte** Siehe Kapitel 8 und 13.

---

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

**7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung** Keine besonderen technischen Schutzmassnahmen erforderlich.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen** Keine Information verfügbar.

---

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

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

**Expositionsgrenzwert(e)** Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

<b>Natriumhydroxid (CAS 1310-73-2)</b>	
Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups	Developmental Risk Group C
Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZGWs)	2 mg/m3 STEL [KZGW] NIOSH OSHA (inhalable dust)
Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)	2 mg/m3 TWA [MAK] NIOSH OSHA (inhalable dust)
<b>Ammoniaklösung (CAS 1336-21-6)</b>	
Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) - Opinions - STELs	"50 ppm STEL 36 mg/m3 STEL" As Ammonia [7664-41-7]
Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) - Opinions - TWAs	"20 ppm TWA 14 mg/m3 TWA" As Ammonia [7664-41-7]
Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups	"Developmental Risk Group C" As Ammonia [7664-41-7]
Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZGWs)	"40 ppm STEL [KZGW] NIOSH OSHA 28 mg/m3 STEL [KZGW] NIOSH OSHA" As Ammonia [7664-41-7]
Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)	"20 ppm TWA [MAK] NIOSH OSHA 14 mg/m3 TWA [MAK] NIOSH OSHA" As Ammonia [7664-41-7]
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - STELs	"50 ppm STEL 36 mg/m3 STEL" As Ammonia, anhydrous [7664-41-7]
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	"20 ppm TWA 14 mg/m3 TWA" As Ammonia, anhydrous [7664-41-7]
<b>Methanol (CAS 67-56-1)</b>	
Switzerland - Biological Limit Values (BAT-Werte)	30 mg/L Medium: urine Time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) Parameter: Methanol 936 µmol/L Medium: urine Time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) Parameter: Methanol Developmental Risk Group C
Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups	skin notation
Switzerland - Occupational Exposure Limits - Skin Notation	400 ppm STEL [KZGW] INRS NIOSH 520 mg/m3 STEL [KZGW] INRS NIOSH
Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZGWs)	200 ppm TWA [MAK] INRS NIOSH 260 mg/m3 TWA [MAK] INRS NIOSH Possibility of significant uptake through the skin
Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)	200 ppm TWA 260 mg/m3 TWA
EU - Occupational Exposure (2006/15/EC) - Second List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - Skin Notations	
EU - Occupational Exposure (2006/15/EC) - Second List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	
<b>PNEC/DNEL</b>	
<b>Natriumhydroxid (CAS 1310-73-2)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Predicted No	"2.45 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (freshwater), 946-400-7) 0.245 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (marine water), 946-

Effect Concentrations (PNECs)	400-7) 0.4737 mg/kg soil dw PNEC (soil, 946-400-7) 0.02411 mg/L PNEC (freshwater, 946-400-7) 0.002411 mg/L PNEC (marine water, 946-400-7) 0.2411 mg/L PNEC (freshwater (intermittent releases), 946-400-7) 0.02411 mg/L PNEC (marine water (intermittent releases), 946-400-7) 163.35 mg/L PNEC (sewage treatment, 946-400-7)" As Reaction products of sodium glucoheptonate with manganese sulfate and sodium hydroxide [RR-190217-6]
<b>Ammoniaklösung (CAS 1336-21-6)</b> EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Predicted No Effect Concentrations (PNECs)	"0.0221 mg/kg soil dw PNEC (soil, 231-635-3) 0.00135 mg/L PNEC (freshwater, 231-635-3) 0.00135 mg/L PNEC (marine water, 231-635-3) 0.0083 mg/L PNEC (freshwater (intermittent releases), 231-635-3)" As Ammonia [7664-41-7]
<b>Methanol (CAS 67-56-1)</b> EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Derived No Effect Levels (DNELs)	general population dermal systemic effects long term exposure 4 mg/kg bw/day DNEL (200-659-6) general population dermal systemic effects acute/short term exposure 4 mg/kg bw/day DNEL (200-659-6) general population oral systemic effects long term exposure 4 mg/kg bw/day DNEL (200-659-6) general population oral systemic effects acute/short term exposure 4 mg/kg bw/day DNEL (200-659-6) workers dermal systemic effects long term exposure 20 mg/kg bw/day DNEL (200-659-6) workers dermal systemic effects acute/short term exposure 20 mg/kg bw/day DNEL (200-659-6) general population inhalation systemic effects long term exposure 26 mg/m3 DNEL (200-659-6) general population inhalation systemic effects acute/short term exposure 26 mg/m3 DNEL (200-659-6) general population inhalation local effects long term exposure 26 mg/m3 DNEL (200-659-6) general population inhalation local effects acute/short term exposure 26 mg/m3 DNEL (200-659-6) workers inhalation systemic effects long term exposure 130 mg/m3 DNEL (200-659-6) workers inhalation systemic effects acute/short term exposure 130 mg/m3 DNEL (200-659-6) workers inhalation local effects long term exposure 130 mg/m3 DNEL (200-659-6) workers inhalation local effects acute/short term exposure 130 mg/m3 DNEL (200-659-6)

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

<b>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>	Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.
<b>Persönliche Schutzausrüstung</b>	
<b>Atemschutz</b>	Atemschutz nur bei Aerosol- oder Staubbildung. Filterausrüstung mit K-Filter.
<b>Handschutz</b>	Schutzhandschuhe gemäss EN 374. Handschuhe aus Nitril. Durchbruchzeit: > 2 h. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische

	Belastung, Kontaktzeit).
<i>Augenschutz</i>	Schutzbrille mit Seitenschutz.
<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>	Flüssig.
<b>Farbe</b>	Weiss.
<b>Geruch</b>	Schwach.
<b>Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn /-bereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Entzündbarkeit:</b>	nicht entzündbar
<b>Untere und obere Explosionsgrenze:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt:</b>	100°C
<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH-Wert:</b>	9
<b>Kinematische Viskosität:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit:</b>	vollkommen löslich (Wasser)
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte und/oder relative Dichte:</b>	Nicht bestimmt.
<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 Information verfügbar.
<b>10.2. Chemische Stabilität</b>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Exotherme Reaktion mit starken Säuren.

<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>	Von Hitze und Flammen fernhalten.
<b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>	Oxidationsmittel. Säuren und Basen.
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte</b>	Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang. Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen: Ammoniak. NOx.

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

<b>Akute Toxizität</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. <b>Natriumhydroxid (CAS 1310-73-2)</b> Dermal LD50 Rabbit = 1350 mg/kg (NLM_HSDB) Oral LD50 Rat = 325 mg/kg (OECD_SIDS) <b>Ammoniaklösung (CAS 1336-21-6)</b> Oral LD50 Rat = 350 mg/kg (NLM_CIP) <b>Methanol (CAS 67-56-1)</b> Dermal LD50 Rabbit = 15840 mg/kg (NLM_HSDB) Inhalation LC50 Rat = 22500 ppm 8 h(JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat = 6200 mg/kg (JAPAN_GHS)
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Verursacht Hautreizungen.
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Verursacht schwere Augenreizung.
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Keine bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil
<b>Keimzellmutagenität</b>	Enthält keinen als erbgenverändernd eingestuften Bestandteil.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Enthält keinen als reproductionstoxisch eingestuften Bestandteil.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmalige Exposition</b>	Keine Daten verfügbar.
<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>	Enthält keine endokrin wirksamen Chemikalien.
<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>Natriumhydroxid (CAS 1310-73-2)</b>	
Ecotoxicity - Freshwater Fish -	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 45.4 mg/L [static] (IUCLID)
Acute Toxicity Data	
<b>Ammoniaklösung (CAS 1336-21-6)</b>	
Ecotoxicity - Freshwater Fish -	LC50 96 h Pimephales promelas 8.2 mg/L
Acute Toxicity Data	
Ecotoxicity - Water Flea - Acute	EC50 48 h water flea 0.66 mg/L
Toxicity Data	EC50 48 h Daphnia pulex 0.66 mg/L
<b>Methanol (CAS 67-56-1)</b>	
EU - Ecolabel (66/2010) -	"Readily biodegradable according to OECD guidelines." As C1-4
Detergent Ingredient Database -	Alcohols [RR-42984-5]
Aerobic Degradation	
EU - Ecolabel (66/2010) -	"Biodegradable under anaerobic conditions." As C1-4 Alcohols [RR-42984-5]
Detergent Ingredient Database -	
Anaerobic Degradation	
Ecotoxicity - Earthworm - Acute	LC50 48 h Eisenia foetida >1 mg/cm <sup>2</sup> [filter paper] (IUCLID)
Toxicity Data	
Ecotoxicity - Freshwater Fish -	LC50 96 h Pimephales promelas 28200 mg/L [flow-through] (EPA)
Acute Toxicity Data	LC50 96 h Pimephales promelas >100 mg/L [static] (EPA)
	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 19500 - 20700 mg/L [flow-through] (EPA)
	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 18 - 20 mL/L [static] (EPA)
	LC50 96 h Lepomis macrochirus 13500 - 17600 mg/L [flow-through] (EPA)
<b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Stickstoff nimmt in seinen verschiedenen Formen am natürlichen Stickstoffkreislauf teil (Nitrifikation/Denitrifikation). Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.
<b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>	Keine Bioakkumulation. Übermässiger Eintrag kann zu einer Eutrophierung von Böden und Oberflächengewässern durch Nitrat führen.
<b>12.4. Mobilität im Boden</b>	Das Nitrat-ion ist mobil, das Ammonium-ion wird im Erdreich absorbiert.
<b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird.
<b>12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften</b>	Enthält keine endokrin wirksamen Chemikalien.
<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.

---

## **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 Vorschriften für Straßen- und Eisenbahntransport.

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Rechtsvorschriften**

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

Schweiz: Das Produkt enthält keine Schadstoffe über den gesetzlich geforderten Grenzwerten gemäss der Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV).

Unterliegt nicht der Störfallverordnung StFV. Keine Mengenschwelle.

Es gelten die Anforderungen an Düngemittel nach der Dünger-Verordnung (DüV, SR 916.171) und der WBF-Düngerbuch-Verordnung (DüBV, SR 916.171.1).

Wassergefährdungsklasse WGK (D) = 1.  
Lagerklasse 10.

**Natriumhydroxid (CAS 1310-73-2)**

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 - Water Protection Ordinance - Water Polluting Liquids Classification

B (solution)

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 ([215-185-5])

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]

**Ammoniaklösung (CAS 1336-21-6)**

Switzerland - Air Pollution Control - Inorganic Substances - Gases or Vapors

"Category Class 3" As Ammonia [7664-41-7];  
"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];

"Use restricted. See annex 2.12 in the regulation (in liquid phase or solution)" As Bases [RR-14270-1]

A

Switzerland - Water Protection Ordinance - Water Polluting Liquids Classification

"200 tonne" As Ammonia, anhydrous [7664-41-7]

EU - Seveso III Directive (2012/18/EU) - Qualifying Quantities of Dangerous Substances - Higher-Tier Requirements

"50 tonne" As Ammonia, anhydrous [7664-41-7]

EU - Seveso III Directive (2012/18/EU) - Qualifying Quantities of Dangerous Substances - Lower-Tier Requirements

"10000 kg/yr TQ (air)" As Ammonia [7664-41-7]

EU - European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) (166/2006) - Threshold Quantities

Use restricted. See entry 75. (B)

EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances

Present ([215-647-6])

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates

"Present" As Ammonia, anhydrous [7664-41-7]

EU - REACH (1907/2006) - List of

Registered Substances	
UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 1a - Releases to Air	"10000 kg/yr" As Ammonia [7664-41-7]
UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 3	"10000 kg/yr" As Ammonia [7664-41-7]
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>Methanol (CAS 67-56-1)</b>	
Switzerland - Air Pollution Control - Organic Substances - Gases, Vapors or Particulates	Category Class 3
Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances	Use restricted. See annex 2.3 in the regulation
Switzerland - Volatile Organic Compounds (VOCs) - Group I	2905.1190
Switzerland - Water Protection Ordinance - Water Polluting Liquids Classification	A
EU - European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) (166/2006) - Threshold Quantities	"100000 kg/yr TQ (air)" As Non-methane volatile organic compounds (NMVOCs) [RR-14069-2]
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See entry 69. Use restricted. See entry 75.
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([200-659-6])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 1a - Releases to Air	"100000 kg/yr" As Non-methane volatile organic compounds [RR-14069-2]
UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 3	"100000 kg/yr" As Non-methane volatile compounds (NMVOC) [RR-14069-2]
<b>15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	Nicht erforderlich.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)  
EAK: Europäischer Abfallkatalog Code  
VeVA: Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (SR 814.610)

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden: REACH, ECHA.

**Einstufungsverfahren**

Berechnungsmethode .

<b>Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze</b>	<p>H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.      H301: Giftig bei Verschlucken.      H311: Giftig bei Hautkontakt.      H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.      H315: Verursacht Hautreizungen.      H319: Verursacht schwere Augenreizung.      H331: Giftig bei Einatmen.      H370: Schädigt die Organe.      H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.</p>
<b>Anwendungshinweise</b>	Nur für den gewerblichen Verwender.
<b>Haftungsausschluss</b>	<p>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 oder 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.</p>