





Handelsname: Natrii chloricum /Unkrautvert.

Stoffnr. 066008

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 29.03.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 29.03.12

P306+P360 BEI KONTAKT MIT DER KLEIDUNG: Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen.  
 P371+P380+P375 Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.  
 P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrensymbole**

Gesundheitsschädlich



Brandfördernd



Umweltgefährlich

**R-Sätze**

9 Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.  
 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 17 Von brennbaren Stoffen fernhalten.  
 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

enthält Natriumchlorat

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung**

Stoffe

**Gefährliche Inhaltsstoffe****Natriumchlorat**

CAS-Nr.	7775-09-9			
EINECS-Nr.	231-887-4			
Konzentration		>=	50	%
Einstufung	Xn, R22 O, R9 N, R51/53			

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Ox. Sol. 1	H271
Acute Tox. 4	H302
Aqu. chron. 2	H411

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**



Handelsname: Natrii chloricum /Unkrautvert.

Stoffnr. 066008

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 29.03.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 29.03.12

**Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Wärme. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen auslösen, falls Patient bei Bewusstsein, ärztliche Hilfe.

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

Schleimhautreizungen, Übelkeit, Schwindel, Magen-Darm-Beschwerden, Cyanose

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Löschpulver

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

Chlor (Cl<sub>2</sub>); Sauerstoff

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Reste mit warmem Wasser abspülen.

**7. Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Staubbildung vermeiden. Staubablagerungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind



Handelsname: Natrii chloricum /Unkrautvert.

Stoffnr. 066008

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 29.03.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 29.03.12

regelmäßig aufzunehmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Stoff/Produkt ist in trockenem Zustand brandfördernd. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Kühl aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Von Reduktionsmitteln fernhalten. Nicht zusammen mit Säuren lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Produkt ist hygroskopisch.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Siehe Kapitel 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

**Atemschutz**

Atemschutz bei Auftreten von Staub/ Rauch/ Nebel. Partikelfilter P2

**Handschutz**

Schutzhandschuhe			
Geeignetes Material	Natur-Latex		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	> 8	h	
Geeignetes Material	Poly-chloropren		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	> 8	h	
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR		
Materialstärke	0.35	mm	
Durchdringungszeit	> 8	h	
Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	> 8	h	
Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM		
Materialstärke	0.4	mm	
Durchdringungszeit	> 8	h	
Geeignetes Material	PVC		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	> 8	h	

**Augenschutz**

Dichtschliessende Schutzbrille

**Körperschutz**



Handelsname: Natrii chloricum /Unkrautvert.

Stoffnr. 066008

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 29.03.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 29.03.12

Schutzkleidung; Stiefel aus Gummi

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

<b>Form</b>	kristallin			
<b>Farbe</b>	farblos			
<b>Geruch</b>	geruchlos			
<b>Schmelzpunkt</b>				
Wert	248	bis	261	°C
Methode	DIN 51761			
<b>Siedepunkt</b>				
Bemerkung	Nicht bestimmt			
<b>Flammpunkt</b>				
Bemerkung	Nicht anwendbar			
<b>Entzündlichkeit</b>				
Nicht entzündlich				
Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.				
<b>Dichte</b>				
Wert	2.49			g/cm <sup>3</sup>
Methode	DIN 51757			
<b>Wasserlöslichkeit</b>				
Wert	715			g/l
Temperatur	20	°C		
<b>Thermische Zersetzung</b>				
Wert	300			°C
<b>Auslaufzeit</b>				
Bemerkung	Nicht anwendbar			

### **9.2. Sonstige Angaben**

#### **Sonstige Angaben**

Produkt ist explosionsgefährlich.

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

#### **Thermische Zersetzung**

Wert	300	°C
------	-----	----

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Reaktionen mit pulverförmigen Metallen. Heftige Reaktion mit organischen Stoffen wie Holz, Papier, Fetten. Reaktion mit Ammoniumverbindungen, Reaktionen mit Säuren. Reaktionen mit Reduktionsmitteln. Reaktionen mit Schwefel und Sulfiden, Phosphor. Unverträglich mit: brennbaren Stoffen

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Chlorverbindungen, Sauerstoff

#### **Sonstige Angaben**

schlagempfindlich. reibungsempfindlich



Handelsname: Natrii chloricum /Unkrautvert.

Stoffnr. 066008

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 29.03.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 29.03.12

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

Spezies	Ratte		
LD50	1200		mg/kg

#### Akute dermale Toxizität

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 10000		mg/kg

#### Akute inhalative Toxizität

Spezies	Ratte		
LC50	> 7		mg/l
Expositionsdauer	4	h	

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung	Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.
-----------	--

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung	Reizt die Augen.
-----------	------------------

#### Sensibilisierung

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	--

#### Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung	Wiederholte Aufnahme/Exposition kann die Nieren schädigen.
Bemerkung	Blutbildveränderung möglich.

## 12. Umweltbezogene Angaben \*\*\*

### 12.1. Toxizität

#### Fischtoxizität

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	1750		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Spezies	Dickkopfrelritze ( <i>Pimephales promelas</i> )		
LC50	13500		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

#### Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia magna		
EC50	1093		mg/l
Expositionsdauer	24	h	

#### Algtoxizität

IC50	133		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

#### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Gefahr für Trinkwasser.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt





Handelsname: Natrii chloricum /Unkrautvert.

Stoffnr. 066008

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 29.03.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 29.03.12

## **16. Sonstige Angaben**

### **R-Sätze aus Abschnitt 3**

22

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

51/53

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

9

Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.

### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

H271

Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.