

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Grün-Frei**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Bleichmittel, Oxidationsmittel
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Pohralit Rudi Pohlenz e.K.  
Sprickbergweg 13  
32602 Vlotho  
Telefon: 05733 963713  
[E-Mail: info@pohralit.de](mailto:info@pohralit.de)  
[Internet: www.pohralit.de](http://www.pohralit.de)
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **1.4 Notrufnummer:**  
Beratungsstelle bei Vergiftungen, Berlin (Giftnotrufzentrale)  
Tel.: 030 / 30686-790 (Beratung in Deutsch und Englisch)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Ox. Liq. 2            H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS03

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrenhinweise**  
H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten.  
Nicht rauchen.  
P221 Mischen mit brennbaren Stoffen unbedingt verhindern.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt** Seite: 2/9  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.09.2017

Version Nr. 1

überarbeitet am: 26.09.2017

**Handelsname:** Grün-Frei

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Zusätzliche Angaben:**  
EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** Wässrige Lösung aus nachfolgend angeführten Stoffen

- <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>		
CAS: 7775-09-9	Natriumchlorat	10-25%
EINECS: 231-887-4	Ox. Sol. 1, H271; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4,	
Reg.nr.: 01-2119474389-23	H302	

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Sofort ärztlichen Rat einholen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Eingetrocknetes Produkt wirkt brandfördernd (Brand/Explosionsgefahr); bei Erhitzen des Produkts (Umgebungsbrand) Freisetzung von Sauerstoff (brandfördernd) und evtl. von giftigen Gasen (u.a. Chlordioxid); Berstgefahr bei abgeschlossenen Behältern.  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Chlor
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Siehe unter Punkt 8.  
Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

D

**Handelsname: Grün-Frei**

(Fortsetzung von Seite 2)

**- Weitere Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Gefährdete Behälter in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Betroffene Räume gründlich belüften. Lecks schließen, möglichst ohne ein persönliches Risiko einzugehen.

**- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.

**- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Nicht eintrocknen lassen.

Mit inerten flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Keinesfalls brennbare/oxidierbare Stoffe verwenden!

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

**- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Stoff/Produkt ist in trockenem Zustand brandfördernd.

Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes.

**- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**- Lagerung:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

**- Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

**- Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit leicht entzündlichen oder brennbaren Materialien lagern.

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

**- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**- Lagerklasse:**

5.1 B Oxidierende Gefahrstoffe (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

**- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

**- 7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

D

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: **Grün-Frei**

(Fortsetzung von Seite 3)

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

**- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**- 8.1 Zu überwachende Parameter**

**- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

<b>- DNEL-Werte</b>		
<b>CAS: 7775-09-9 Natriumchlorat</b>		
Oral	DNEL (population)	0,036 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Dermal	DNEL (worker)	0,072 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Inhalativ	DNEL (population)	0,036 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	0,51 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
	DNEL (population)	0,12 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)
<b>- PNEC-Werte</b>		
<b>CAS: 7775-09-9 Natriumchlorat</b>		
PNEC aqua		0,0024 mg/l (Süßwasser)
		0,00024 mg/l (Meerwasser)
PNEC		100 mg/l (Abwasserbehandlungsanlage)

**- Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**- Persönliche Schutzausrüstung:**

**- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

**- Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung/Absaugung Atemschutz erforderlich.

**- Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**- Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk (NBR), empfohlene Materialstärke: 2 0,4 mm, Durchbruchzeit: 2 480 Min.

Butylkautschuk, empfohlene Materialstärke: 2 0,4 mm, Durchbruchzeit: 2 480 Min.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**- Augenschutz:** Schutzbrille

**- Körperschutz:**

Standard-Arbeitsschutzkleidung. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder -stiefel. Wenn Hautkontakt auftreten kann, für diese Lösung undurchlässige Schutzkleidung tragen.

**Handelsname:** Grün-Frei

(Fortsetzung von Seite 4)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften - Allgemeine Angaben</b>	
<b>- Aussehen:</b>	
<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>- Geruch:</b>	wahrnehmbar
<b>- Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.
<b>- pH-Wert bei 20°C:</b>	6-7
<b>- Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	100°C
<b>- Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar; Produkt ist nicht brennbar oder explosionsgefährlich.
<b>- Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
<b>- Zündtemperatur:</b>	
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	255°C
<b>- Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>- Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>- Explosionsgrenzen:</b>	
<b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>- Dampfdruck bei 20°C:</b>	23hPa
<b>- Dichte:</b>	Nicht bestimmt
<b>- Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>- Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>- Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	vollständig mischbar
<b>- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>- Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>- 9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Reaktion mit Säuren: Bildung giftiger Gase möglich.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Kontakt mit Säuren setzt giftige Gase frei.  
Bei Einwirkung von Säuren entsteht Chlor.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname: Grün-Frei**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
  - brennbare Stoffe
  - Ammoniumsalze
  - Reduktionsmittel
  - Säuren
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
  - Chlor
  - Chlorverbindungen

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)**

Oral LD50 6.000 mg/kg (Ratte)

**CAS: 7775-09-9 Natriumchlorat**

Oral LD50 1.200 mg/kg (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Als anorganisches Produkt biologisch nicht abbaubar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:**  
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend gemäß AwSV.  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Handelsname:** Grün-Frei

(Fortsetzung von Seite 6)

- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**  
Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Abfallschlüsselnummer:**  
Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.
- **Ungereinigte Verpackungen:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfehlung:**  
Behälter vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen. Entsorgung der Behälter nur unter Absprache mit den örtlichen Behörden.  
*L e i h v e r p a c k u n g:* Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem Lieferanten zurückgeben. Es ist Sorge zu tragen, daß keine Fremdstoffe in die Verpackung gelangen!  
Sonstige Behälter: vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- <b>14.1 UN-Nummer</b> - <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN2428
- <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> - <b>ADR</b> - <b>IMDG, IATA</b>	2428 NATRIUMCHLORAT, WÄSSERIGE LÖSUNG SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION
- <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b> - <b>ADR</b> - <b>Klasse</b> - <b>Gefahrzettel</b> - <b>IMDG, IATA</b> - <b>Class</b> - <b>Label</b>	5.1 (O1) Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe 5.1  5.1 Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe 5.1
- <b>14.4 Verpackungsgruppe</b> - <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
- <b>14.5 Umweltgefahren:</b>	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Natriumchlorat

(Fortsetzung auf Seite 8)

D

**Sicherheitsdatenblatt** Seite: 8/9  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.09.2017

Version Nr. 1

überarbeitet am: 26.09.2017

**Handelsname: Grün-Frei**

(Fortsetzung von Seite 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> <li>- <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b></li> <li>- <b>EMS-Nummer:</b></li> <li>- <b>Segregation groups</b></li> <li>- <b>Stowage Category</b></li> <li>- <b>Segregation Code</b></li> </ul>	<p>Achtung: Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe</p> <p>50</p> <p>F-H,S-Q</p> <p>Chlorates</p> <p>B</p> <p>SG38 Stow "separated from" ammonium compounds. SG49 Stow "separated from" cyanides SG62 Stow "separated from" sulphur</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b></li> </ul>	<p>Nicht anwendbar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Transport/weitere Angaben:</b></li> <li>- <b>ADR</b></li> <li>- <b>Begrenzte Menge (LQ)</b></li> <li>- <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b></li> <li>- <b>Beförderungskategorie</b></li> <li>- <b>Tunnelbeschränkungscode</b></li> <li>- <b>IMDG</b></li> <li>- <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>- <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	<p>1L</p> <p>Code: E2</p> <p>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml 2 E</p> <p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	<p>UN 2428 NATRIUMCHLORAT, WÄSSERIGE LÖSUNG, 5.1, II</p>

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>TSCA (Toxic Substances Control Act)</b></li> </ul>	<p>Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Canadian Domestic Substances List (DSL)</b></li> </ul>	<p>Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances</b></li> </ul>	<p>Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances</b></li> </ul>	<p>Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Australian Inventory of Chemical Substances</b></li> </ul>	<p>Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Korean Existing Chemical Inventory</b></li> </ul>	<p>CAS: 7775-09-9 Natriumchlorat</p>
	<p>KE-31386</p>

(Fortsetzung auf Seite 9)

D



**Sicherheitsdatenblatt** Seite: 9/9  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.09.2017

Version Nr. 1

überarbeitet am: 26.09.2017

**Handelsname: Grün-Frei**

Fortsetzung von Seite 8

CAS: 7732-18-5 Wasser	KE-35400
<b>- New Zealand Inventory of Chemicals</b>	
Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.	
<b>- Existing Chemical Substances (Japan)</b>	
CAS: 7775-09-9 Natriumchlorat	1-239

- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Sveso-Kategorie E2** Gewässergefährdend
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 200 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung):** deutlich wassergefährdend
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

### - Relevante Sätze

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 mit Kürzel angegebenen Gefahrenhinweise (H- und R-Sätze). Diese Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 2 angeführt.

H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### - Abkürzungen und Akronyme:

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC und RCR= Expositionsgrad/DNEL)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 2: Oxidierende Flüssigkeiten – Kategorie 2

Ox. Sol. 1: Oxidierende Feststoffe – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3