

## SICHERHEITSDATENBLATT RELAVIT PRE

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname RELAVIT PRE  
Produktnummer 500001226540

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

Identifizierte Verwendungen Reinigungsmittel.

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

Lieferant Qlean-tec B.V.  
Rendementsweg 24  
3641 SL Mijdrecht  
Nederland  
Tel.+31 (0)297 274390  
Fax+31 (0)297 272442  
marketing@qleantec.com www.qleantec.com

#### 1.4. Notrufnummer

Gesellschaft (08.00-17.00 Uhr) +31 (0) 297 274390  
Notrufnummer Niederlande Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum: +31 30 274 88 88  
Notrufnummer Belgien Antigifcentrum: +32 70 245 245  
Ausschließlich zur Profis in akuten Vergiftung zu informieren

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung

Physikalische Gefahren  
Nicht eingestuft.

##### Gesundheitsgefahren

Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 1B - H360FD STOT SE 3 - H335

##### Umweltgefahren

Nicht eingestuft.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Piktogramm



Signalwort

Gefahr

### RELAVIT PRE

- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

#### Sicherheitshinweise

- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P305+P351+P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt /... anrufen.

SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE, DINATRIUMMETASILIKAT

#### Etikettierung von Wasch und Reinigungsmitteln

≥ 30% Bleichmittel auf Sauerstoffbasis, 15 - < 30% Phosphate

#### Zusätzliche Sicherheitshinweise

- P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
- P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
- P264 Nach Handhabung kontaminierte Haut gründlich waschen.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P308+P313 BEI Exposition oder Verdacht: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
- P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

<b>SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE</b>	<b>30-60%</b>
CAS-Nummer: 10486-00-7 EG-Nummer: 234-390-0 Reach Registriernummer: 01-2119516039-43	
<b>Klassifizierung</b>	
Eye Dam. 1 - H318 Repr. 1B - H360FD Acute Tox. 4 - H332 STOT SE 3 - H335	
<b>NATRIUMCARBONAT</b>	<b>10-30%</b>
CAS-Nummer: 497-19-8 EG-Nummer: 207-838-8 Reach Registriernummer: 01-2119485498-19	
<b>Klassifizierung</b>	
Eye Irrit. 2 - H319	

**RELAVIT PRE**

<b>DINATRIUMMETASILIKAT</b>	<b>5-10%</b>
<b>CAS-Nummer:</b> 6834-92-0 <b>EG-Nummer:</b> 229-912-9 <b>Reach Registriernummer:</b> 01-2119449811-37	
<b>Klassifizierung</b> Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1B - H314 STOT SE 3 - H335	

Der vollständige Text aller Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Einatmen**

Betroffene Person an die frische Luft bringen und warm und ruhig in eine Position bringen, die das Atmen erleichtert. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die Symptome schwerwiegend sind oder anhalten.

**Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Viel Wasser zum Trinken verabreichen. Kein Erbrechen einleiten. Einen Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung ist zu entfernen und die Haut mit viel Wasser gründlich zu spülen. Arbeitskleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Sofort ärztliche Hilfe suchen.

**Augenkontakt**

Sofort mit sehr viel Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander öffnen. Mit dem Spülen mindestens 15 weitere Minuten fortfahren. Sofort ärztliche Hilfe suchen. Spülen fortsetzen.

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

**Einatmen**

Reizung der oberen Atemwege. Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

**Verschlucken**

Das Produkt ist stark ätzend. Kann Verätzungen in Schleimhäuten, Rachen, Speiseröhre und Magen verursachen.

**Hautkontakt**

Das Produkt ist stark ätzend. Verursacht schwere Verätzungen.

**Augenkontakt**

Schwere Reizung, Brennen oder Tränen.

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

**Anmerkungen für den Arzt**

Symptomatisch behandeln.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Das Produkt ist nicht brennbar. Das Feuerlöschmittel muss zur Bekämpfung des Umgebungsfeuers geeignet sein.

**Ungeeignete Löschmittel**

Nicht als Löschmittel Wasserstrahl verwenden, da hierdurch das Feuer verbreitert wird.

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

**Spezielle Gefahren**

Das Produkt ist nicht brennbar, bei Erhitzen können sich jedoch reizende Dämpfe entwickeln.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Erhitzen oder Verbrennen können sich giftige Dämpfe/Gase entwickeln.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

## RELAVIT PRE

### Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer

Tragen Sie Überdruck-Atemschutzgeräte (SCBA) und geeignete Schutzkleidung.

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

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

#### **Persönliche Vorsorgemaßnahmen**

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung ist zu vermeiden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder auf den Boden gelangen lassen. Leckagen oder unkontrolliertes Auslaufen in die Wasserläufe müssen sofort der Wasseraufsichtsbehörde oder der vergleichbaren zuständigen Behörde gemeldet werden.

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

#### **Methoden zur Reinigung**

In trockene Behälter schaufeln. Behälter schließen und entfernen. Arbeitsbereich mit viel Wasser spülen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

#### **Verweis auf andere Abschnitte**

Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben.

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

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Schutzmaßnahmen bei der Verwendung**

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung ist zu vermeiden.

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

#### **Schutzmaßnahmen zu der Lagerung**

Vor Licht schützen. Im Originalgebinde, dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort lagern. Von folgenden Materialien entfernt lagern: Säuren.

#### **Lagerklasse(n)**

Lagerung als ätzende Stoffe.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

#### **Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)**

Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

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

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

#### **Arbeitsplatzgrenzwerte**

#### **Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen**

WEL = Workplace Exposure Limits

#### **NATRIUMTRIPOLYFOSFAT (CAS: 7758-29-4)**

#### **Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen**

Für Inhaltsstoff (-e) sind kein (-e) Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Schutzausrüstung**



#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für angemessene Belüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden.

## RELAVIT PRE

### Augen-/ Gesichtsschutz

Staubdichte Schutzbrille tragen, wo die Gefahr der Berührung mit den Augen besteht.

### Handschutz

Schutzhandschuhe tragen. Nitrilkautschuk. Die ausgewählten Schutzhandschuhe sollten eine Durchbruchzeit von mindestens 8 haben. 0,11 mm

### Anderer Haut- und Körperschutz

Geeignete Kleidung tragen zur Verhinderung eines möglichen Hautkontaktes.

### Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Haut sofort waschen. Sofort jegliche kontaminierte Kleidung entfernen. Arbeitskleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Am Ende jeder Schicht, vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbesuch Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

### Atemschutzmittel

Atemschutz muss getragen werden, wenn die Luftverschmutzung den festgelegten Arbeitsplatzgrenzwert überschreitet. Partikelfilter, Typ P2.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Erscheinung

#### Farbe

Weiss.

#### Geruch

Geruchlos.

#### Geruchsschwelle

Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

#### pH

pH (verdünnte Lösung): 10,5 1%

#### Schmelzpunkt

Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

#### Siedebeginn und Siedebereich

Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

#### Flammpunkt

Das Produkt ist nicht entzündlich.

#### Verdampfungsgeschwindigkeit

Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

#### Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

#### obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;

Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

#### Dampfdruck

Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

#### Dampfdichte

Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

#### Relative Dichte

1.1 @ 20°C

#### Löslichkeit-en

Vollständig wasserlöslich.

#### Verteilungskoeffizient

## RELAVIT PRE

Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

### **Selbstentzündungstemperatur**

Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

### **Zersetzungstemperatur**

Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

### **Viskosität**

Nicht anwendbar.

### **Explosionsverhalten**

Nicht als explosiv angesehen.

### **Oxidationsverhalten**

Erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung als oxidierend.

## **9.2. Sonstige Angaben**

### **Andere Informationen**

Es liegen keine Informationen vor.

---

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

### **10.1. Reaktivität**

Sehen Sie Kapitel 10.3 (Gefährliche Zersetzungsprodukte) für weitere Informationen.

### **10.2. Chemische Stabilität**

#### **Stabilität**

Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Zersetzt sich nicht, wenn es entsprechend den Empfehlungen eingesetzt und gelagert wird. Reagiert heftig mit starken Säuren. Reduktionsmittel. Entzündliche/brennbare Materialien.

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

Vor Hitze schützen.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

#### **Unverträgliche Materialien**

Starke Säuren. Reduktionsmittel. Entzündliche/brennbare Materialien.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Erhitzen können sich giftige und ätzende Dämpfe/Gase entwickeln.

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

#### **Akute Toxizität - inhalativ**

##### **Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Gase ppm)**

9656.65236052

##### **Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)**

23.60515021

##### **Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Staub/Nebel mg/l)**

3.21888412

#### **Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut**

##### **Tierdaten**

Ätzend.

#### **Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

#### **Atemwegssensibilisierung**

## RELAVIT PRE

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

### Hautsensibilisierung

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

### Keimzellen-Mutagenität

#### **Genotoxizität - in vitro**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

### Kanzerogenität

Enthält keinen als krebserzeugend bekannten Bestandteil.

### Reproduktionstoxizität

#### **Reproduktionstoxizität -Fertilität**

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

#### **Reproduktionstoxizität - Entwicklung**

Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

#### **STOT - einmalige Exposition**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)

#### **STOT -wiederholte Exposition**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen.

### **Einatmen**

Kann reizend wirken.

### **Verschlucken**

Kann bei Verschlucken zu Beschwerden führen. Kann Verätzungen in Schleimhäuten, Rachen, Speiseröhre und Magen verursachen. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

### **Hautkontakt**

Brennender Schmerz und schwere ätzende Hautschäden.

### **Augenkontakt**

Ätzend. Kann chemische Verätzungen der Augen verursachen.

### Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

**RELAVIT PRE**  
**SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE**

**Andere Gesundheitliche Folgen**

Toxic to Reproduction Category 1. Toxic to Reproduction Category 3.

**Akute Toxizität - oral****Akute orale Toxizität (LD50 mg/kg)**

2.000

**Spezies**

Ratte

**Einatmen**

Reizt die Atmungsorgane. Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

**Verschlucken**

Reizend. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Übelkeit, Erbrechen. Magenschmerzen.

**Hautkontakt**

Pulver kann die Haut reizen.

**Augenkontakt**

Gefahr ernster Augenschäden. Reizt die Augen.

**NATRIUMCARBONAT**

**Akute Toxizität - oral****Akute orale Toxizität (LD50 mg/kg)**

2.800

**Spezies**

Ratte

**Akute Toxizität - dermal****Akute dermale Toxizität (LD50 mg/kg)**

2000

**Spezies**

Ratte

**Akute Toxizität - inhalativ****Akute Inhalationstoxizität (LC50 Staub/Nebel mg/l)**

2300

**Spezies**

Ratte

**Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Staub/Nebel mg/l)**

2300

**Einatmen**

Kann die Atemwege reizen.

**Verschlucken**

Kann bei Verschlucken zu Beschwerden führen.

**Hautkontakt**

Schwach reizend.

**Augenkontakt**

Reizt die Augen.



**RELAVIT PRE**  
**DINATRIUMMETASILIKAT**

**Akute Toxizität - oral**

**Akute orale Toxizität (LD50 mg/kg)**

1.152

**Spezies**

Ratte

**Akute Toxizität - dermal**

**Akute dermale Toxizität (LD50 mg/kg)**

5000

**Spezies**

Ratte

**Akute Toxizität - inhalativ**

**Akute Inhalationstoxizität (LC50 Staub/Nebel mg/l)**

5.06

**Spezies**

Ratte

**Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Staub/Nebel mg/l)**

5.06

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut**

**Extremer pH-Wert**

Ätzend gegenüber Haut.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

Ätzend

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)**

**STOT -wiederholte Exposition**

NOAEL 227 mg/kg, Oral, Ratte

**Einatmen**

Dust is severely irritating to the upper respiratory system.

**Verschlucken**

Verschlucken der konzentrierten Chemikalie kann zu ernsthaften inneren Verletzungen führen. Verursacht Verätzungen.

**Hautkontakt**

Verursacht Verätzungen. Kann schwere chemische Hautverbrennungen auslösen.

**Augenkontakt**

Kann chemische Verätzungen der Augen verursachen. Verursacht Verätzungen. Kann zu dauerhaftem Schaden führen, wenn das Auge nicht umgehend mit Wasser gespült wird.

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**Ökotoxizität**

Die Bestandteile des Produktes sind als nicht umweltschädigend eingestuft. Dies schließt jedoch nicht die Möglichkeit aus, dass große oder häufige Mengen eine schädliche oder schädigende Wirkung auf die Umwelt haben können.

## RELAVIT PRE

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE

##### **Ökotoxizität**

Die Produktbestandteile sind nicht als umweltgefährlich eingestuft. Große oder häufige Verschüttungen können jedoch gefährliche Auswirkungen auf die Umwelt haben.

#### NATRIUMCARBONAT

##### **Ökotoxizität**

Die Produktbestandteile sind nicht als umweltgefährlich eingestuft. Große oder häufige Verschüttungen können jedoch gefährliche Auswirkungen auf die Umwelt haben.

#### DINATRIUMMETASILIKAT

##### **Ökotoxizität**

Die Produktbestandteile sind nicht als umweltgefährlich eingestuft. Große oder häufige Verschüttungen können jedoch gefährliche Auswirkungen auf die Umwelt haben. Das Produkt kann den Säuregrad (pH-Wert) von Wasser beeinflussen, das gefährliche Auswirkungen auf aquatische Organismen haben kann.

### 12.1. Toxizität

Wird nicht als fischgiftig angesehen.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE

##### **Akute Toxizität - Fisch**

LC50, 96 Stunden: 51 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisch)

##### **Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere**

EC50, 48 Stunden: 11 mg/l, Daphnia magna

##### **Akute Toxizität - Wasserpflanzen**

EC50, 72 Stunden: 3.3 mg/l, Selenastrum capricornutum

#### NATRIUMCARBONAT

##### **Akute Toxizität - Fisch**

LC50, 96 hours: 300 (Iepomis macrochirus) mg/l, Fisch

##### **Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere**

EC50, 48 hours: 265 mg/l, Daphnia magna

#### DINATRIUMMETASILIKAT

##### **Akute Toxizität - Fisch**

LC50, 96 Stunden: 210 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisch)

##### **Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere**

EC50, 48 Stunden: 1700 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

## RELAVIT PRE

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE

##### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist leicht abbaubar.

#### NATRIUMCARBONAT

##### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

#### DINATRIUMMETASILIKAT

##### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt enthält nur anorganische Stoffe, die biologisch nicht abbaubar sind.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

#### **Verteilungskoeffizient**

Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE

Produkt ist nicht bioakkumulierend.

#### NATRIUMCARBONAT

Produkt ist nicht bioakkumulierend.

#### DINATRIUMMETASILIKAT

Produkt ist nicht bioakkumulierend.

### 12.4. Mobilität im Boden

#### **Mobilität**

Das Produkt ist wasserlöslich.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE

##### **Mobilität**

Das Produkt ist teilweise wassermischbar und kann sich in aquatischer Umgebung ausbreiten.

##### **Oberflächenspannung**

64.6 mN/m @ @ 20C°C

#### NATRIUMCARBONAT

##### **Mobilität**

Das Produkt ist wasserlöslich.

#### DINATRIUMMETASILIKAT

##### **Mobilität**

Das Produkt ist wasserlöslich.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

## RELAVIT PRE

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

#### NATRIUMCARBONAT

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

#### DINATRIUMMETASILIKAT

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht verfügbar.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE

Nicht bestimmt.

#### NATRIUMCARBONAT

Nicht bekannt.

#### DINATRIUMMETASILIKAT

Das Produkt kann den Säuregrad (pH-Wert) von Wasser beeinflussen, das gefährliche Auswirkungen auf aquatische Organismen haben kann.

---

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

---

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

#### **Allgemeine Information**

Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen, auch wenn sie leer sind. Der Abfall wird als gefährlicher Abfall klassifiziert.

#### **Entsorgungsmethoden**

Entsorgen von Abfällen in zugelassenen Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden.

---

## **ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

---

### 14.1. UN-Nummer

UN Nr. (ADR/RID)	3262
UN Nr. (IMDG)	3262
UN Nr. (ICAO)	3262
UN Nr. (ADN)	3262

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger technischer Name (ADR/RID)	ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Natriummetasilikat)
Richtiger technischer Name (IMDG)	ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Natriummetasilikat)
Richtiger technischer Name (ICAO)	ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Natriummetasilikat)
Richtiger technischer Name (ADN)	ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Natriummetasilikat)

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID Klasse	8
ADR/RID Klassifizierungscode	C6

**RELAVIT PRE**

ADR/RID Gefahrzettel	8
IMDG Klasse	8
ICAO class/division	8
ADN Klasse	8

**Transportzettel****14.4. Verpackungsgruppe**

IMDG Verpackungsgruppe	II
IMDG Verpackungsgruppe	II
ICAO Verpackungsgruppe	II
ADN Verpackungsgruppe	II

**14.5. Umweltgefahren****Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff**

Nein.

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

EmS	F-A, S-B
ADR Transport Kategorie	2
Gefahrendiamant	2X
Gefahrenerkennungszahl (ADR/RID)	80
Tunnelbeschränkungscode	(E)

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und IBC-Code****ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Gesetzgebung**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung). Verordnung (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über Detergenzien.

**Anleitung**

Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

**15.2. Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungsgründe**

Hinweis: Linien innerhalb des Randes zeigen wichtige Änderungen gegenüber der Vorgängerversion.

Änderungsdatum	25.03.2015
Änderung	10
Ersetzt Datum	25.03.2015

## RELAVIT PRE

### Volltext der Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.