

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet: 01.02.2011

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### Angaben zum Produkt

**Handelsname: pH-plus**

**Artikelnummer:**

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Industriechemikalie, Putz- und Reinigungsmittel,  
PH- Wert Heber im Schwimmbadbereich.

**Hersteller/Lieferant:**

Pall Ges.mbH  
Manning 27  
4901 Ottnang  
office@pall.at

**Auskunftgebender Bereich:**

Pall Ges.mbH: +43 7676 20692

**Notfallauskunft:** Vergiftungsinformationszentrale: 01/406 43 43

### 2. Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:**

Xi Reizend

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 36 Reizt die Augen.

S 22-26 Staubt nicht einatmen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

*Gefahrenpiktogramme*



*Signalwort*

Achtung

**Kennzeichnungselement**

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

Gefahrenhinweis H319 Verursacht schwere Augenreizung

Sicherheitshinweis

P264 Nach Handhabung Hände gründlich waschen

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet: 01.02.2011

### **3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

**CAS-Nr. Bezeichnung**

497-19-8 Natriumcarbonat

**Identifikationsnummer(n)**

**EINECS-Nummer (EG-Nummer):** 2078388

**Index-Nummer:** 011-005-00-2

**EG-Nr.** 207-838-8

**Zulassungsnr:** 01-211948549-19-xxxx

### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen.

**nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Wichtigste akute oder verzögerte Symptome und Wirkungen**

Reizung und Ätzwirkung, reizende Wirkung

### **5. Maßnahmen zu Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Das Produkt selbst brennt nicht.

**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Im Brandfall:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Staubbildung vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Substanzkontakt vermeiden.

Gefahrenzone meiden

Sachkundige hinzuziehen.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mechanisch aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

## **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet: 01.02.2011

### **7. Handhabung und Lagerung**

#### **Handhabung:**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang:**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Staubbildung vermeiden.

Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse:** VCI: 13

**VbF-Klasse:** entfällt

### **8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

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

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

#### **Persönliche Schutzausrüstung:**

##### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

##### **Atemschutz**

Erforderlich bei Auftreten von Stäuben

Atemschutz mit Staubfilter

Empfohlener Filtertyp: Partikelfilter: P2, Partikelfilter P3

##### **Handschutz**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

##### **Handschuhmaterial**

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:** Arbeitsschutzkleidung.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet: 01.02.2011

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

**Form:** kristallin oder Pulver

**Farbe:** weiß

**Geruch:** geruchlos

#### Zustandsänderung

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** ca. 850°C

**Siedepunkt/Siedebereich:** 1.600°C

**Flammpunkt:** nicht anwendbar

**Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.

**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Dichte bei 20°C:** ca. 2,53 g/cm<sup>3</sup>

**Schüttdichte bei 20°C:** ca. 700 kg/m<sup>3</sup>

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** 215 g/l

**pH-Wert (50 g/l) bei 20°C:** ca. 11,6

**Thermische Zersetzung** > 400°C

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

#### Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### Mögliche gefährliche Reaktionen

Heftige Reaktion möglich mit:

Aluminium, organische Nitroverbindungen, Fluor, Alkalimetalle, konz. Säuren, Nichtmetalloxide, Erdalkalimetalle

Produkt ist hygroskopisch. Reagiert exotherm mit Wasser

#### Zu vermeidende Bedingungen:

Thermische Zersetzung > 44 °C

#### Unverträgliche Materealien

Starke Säure und starke Basen, Zink, Säuren, Aluminium Wasser, Feuchtigkeit vermeiden.

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Natriumoxide

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet: 01.02.2011

### 11. Angaben zur Toxikologie

**Akute Toxizität:**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**497-19-8 Natriumcarbonat**

Oral LD50 2.800 mg/kg (rat)

Inhalativ LC50/4 h 1,65 mg/l (rat)

**Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** Keine Reizwirkung

**am Auge:** Reizwirkung

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

**Akute orale Toxizität.**

LDLO Mensch

Dosis: 714mg/kg (Wasserfreie Substanz)(RTECS)

Symptome: Schleimhautirritation im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt.

LC50 Ratte

Dosis: 2.800 mg/kg (Wasserfreie Substanz)(IUCLID)

**Akute inhalative Toxizität**

LC50 Ratte

Dosis: 5,750mg/kg, 2h (Wasserfreie Substanz)

Symptome: starke Schleimhautreizungen

Hautreizung

Kaninchen

Ergebnis: leichte Reizung (Methode: OECD- Prüflinie 404) (Wasserfreie Substanz)

Augenreizung

Kaninchen

Ergebnis: Augenreizung (Wasserfreie Substanz)(IUCLID)

Verursacht schwere Augenreizung.

Gentoxizität in vitro

Ergebnis: negativ (Ames Test)

### 12. Angaben zur Ökologie

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

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

### 13. Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:**

**Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet: 01.02.2011

### **Abfallschlüsselnummer:**

51540 nach ÖNORM S 2100  
sonstige Salze, leicht löslich  
Entsorgungshinweise:  
Chemisch-physikalische Behandlung: geeignet  
Biologische Behandlung: nicht geeignet  
Thermische Behandlung: nicht geeignet  
Deponierung: Konditionierung erforderlich

### **Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## **14. Transportvorschriften**

**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

**ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -

**Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschrift.

## **15. Österreichische und EU-Vorschriften**

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi Reizend

**R-Sätze:**

36 Reizt die Augen.

**S-Sätze:**

22 Staub nicht einatmen.

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nationale Vorschriften:**

Die Einstufung nach österreichischem ChemG BGBl.I 53/1997 ist ident mit der Einstufung der EGRichtlinien.

**Klassifizierung nach VbF:** entfällt

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet: 01.02.2011

### 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.

#### **Gefahrenbezeichnung:**

Xi Reizend

#### **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 36 Reizt die Augen.

S 22-26 Staubt nicht einatmen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren

#### **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

*Gefahrenpiktogramme*



*Signalwort*

Achtung

#### **Kennzeichnungselement**

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

Gefahrenhinweis H319 Verursacht schwere Augenreizung

Sicherheitshinweis

P264 Nach Handhabung Hände gründlich waschen

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**PALL Ges.mbH,**  
**4901 Manning 27,**  
**07676 20692**  
**Fax: DW - 14**  
[office@pall.at](mailto:office@pall.at)  
[www.pall.at](http://www.pall.at)