

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 09.05.2006

überarbeitet am: 09.05.2006

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** *ph-Plus*
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** *pH-Korrekturmittel*
- **Hersteller/Lieferant:**
arcana pool systems GmbH
Brünner Straße 186
A-2201 Gerasdorf/Wien
- **Auskunftgebender Bereich:** *Abteilung Produktsicherheit*

Tel.: +43 (0)2246 28 555-0

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
497-19-8 Natriumcarbonat
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EINECS-Nummer:** *207-838-8*
- **EG-Nummer:** *011-005-00-2*

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**

*Xi Reizend*

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
R 36 Reizt die Augen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** *Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.*
- **nach Hautkontakt:** *Sofort mit Wasser abwaschen.*
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** *Sofort ärztlichen Rat einholen.*

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** *Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.*
- **Besondere Schutzausrüstung:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** *Staubbildung vermeiden.*
- **Umweltschutzmaßnahmen:** *Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.*
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** *Mechanisch aufnehmen.*

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** *Staubbildung vermeiden.*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 09.05.2006

überarbeitet am: 09.05.2006

Handelsname: *ph-Plus*

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:**
- **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:**
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- **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.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|--|-----------------------------|
| · Allgemeine Angaben | |
| Form: | Pulver |
| Farbe: | weiß |
| Geruch: | geruchlos |
| · Zustandsänderung | |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich: | 851°C |
| Siedepunkt/Siedebereich: | Nicht bestimmt |
| · Flammpunkt: | Nicht anwendbar |
| · Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Der Stoff ist nicht entzündlich. | |
| · Zündtemperatur: | |
| · Zersetzungstemperatur: | -> 400°C |
| · Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. | |
| · Explosionsgrenzen: | |
| untere: | n.a. Vol % |
| · Dichte bei 20°C: | 2,533 g/cm ³ |
| · Schüttdichte bei 20°C: | 500 - 700 kg/m ³ |
| · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit | |
| Wasser bei 20°C: | 212 g/l |

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 09.05.2006

überarbeitet am: 09.05.2006

Handelsname: **ph-Plus**

(Fortsetzung von Seite 2)

| | |
|-------------------------------------|------|
| · pH-Wert (10 g/l) bei 20°C: | 11,1 |
|-------------------------------------|------|

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Stark exotherme Reaktion mit Säuren.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlendioxid

11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****497-19-8 Natriumcarbonat**

Oral LD50 > 2000 mg/kg (rat)

· **Primäre Reizwirkung:**· **an der Haut:** Keine Reizwirkung· **am Auge:** Reizwirkung· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens nach Anhang B der Chemikalienverordnung in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Reizend

12 Angaben zur Ökologie

· **Ökotoxische Wirkungen:**· **Aquatische Toxizität:**· **Testart Wirkkonzentration Methode Bewertung**Fische, *Lepomis macrochirus* 300 mg/l/96h LC 50Krustentier, *Daphnia magna* 265 mg/l/48h EC 50Algen, *Nitzschia linearis* 242 mg/l/5Tage EC 50· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**· **Empfehlung:**

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

Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

· **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

Zugeordnete Eluatklasse und Hinweise: EK IV

· **Ungereinigte Verpackungen:**· **Empfehlung:** Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 09.05.2006

überarbeitet am: 09.05.2006

Handelsname: *ph-Plus*

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -
- **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

15 Österreichische und EU-Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

*Xi Reizend*

- **R-Sätze:**
36 Reizt die Augen.
- **S-Sätze:**
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
22 Staub nicht einatmen.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

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.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz
- **Ansprechpartner:** -