



# Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 10.07.2008

Seite 1/5

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

**Handelsname:** pH Plus Granulat

**Hersteller/Lieferant:** Meranus GmbH  
Schallbruch 10 - 12  
42781 Haan/Rheinland

**Auskunftgebender Bereich:** Herr Runte/ Frau Gasper  
Tel.: 02129/94480  
Fax: 02129/944844

**Notfallauskunft:** Giftnotruf Mainz: Tel.: 06131/19240

**Verwendung:** Wasserkonditionierung von Schwimmbädern

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

Xi, Reizend

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R 36 Reizt die Augen.

**Zusätzliche Angaben:** Gefährlich aufgrund der alkalischen Eigenschaften.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Konzentration	Einstufung
497-19-8	207-838-8	Natriumcarbonat	99,5%	R 36, Xi

## 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**Nach Einatmen:** Frischluft- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser und Seife abspülen.

**Nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Unverzüglich Arzt konsultieren.

**Wirkung:** Schwere Augenreizung , Tränen oder Rötung, Risiko schwerer oder dauernder Augenverletzung



## Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 10.07.2008

Seite2/5

**Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen. Reichlich Wasser trinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.  
**Wirkung:** Schwere Reizung mit Risiko der Verätzung von Mund-Rachen-Raum, Speiseröhre und Magen. Übelkeit und Erbrechen.

### 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Geeignete Löschmittel:** Alle Löschmittel anwendbar. Produkt selbst brennt nicht.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine bekannt.

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

**Weitere Angaben:** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe).

### 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Produkt mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mit viel Wasser verdünnen. Staubbildung vermeiden. Produkt in gekennzeichneten Behälter überführen und nach Punkt 13. entsorgen.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Staubbildung vermeiden. In gut verschlossenem Gebinde kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

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

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Eindringen in den Boden sicher verhindern. Produkt trocken lagern. **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich.

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

**Lagerklasse:** Lagerung unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften und Technischen Regeln.



## Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 10.07.2008

Seite3/5

### 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSTION/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 vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:** Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Staubfilter P2 .

**Handschutz:** Schutzhandschuhe .

**Handschuhmaterial:** PVC

**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille. Augenspülflasche mit reinem Wasser.

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung (Gummischürze/Gummistiefel)

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Allgemeine Angaben:**

**Form:** Pulver

**Farbe:** weiß

<b>Geruch:</b>	geruchlos
<b>- Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	854°C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>- Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar; Produkt ist nicht brennbar oder explosionsgefährlich.
<b>- Dichte bei 20°C:</b>	2,533 g/cm <sup>3</sup>
<b>- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:</b>	212 g/l
<b>- pH-Wert bei 20°C:</b>	> 14
<b>- Zündtemperatur:</b>	> 400 °C
<b>- Schüttdichte bei 20°C</b>	500 – 600 kg/m <sup>3</sup>



## Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 10.07.2008

Seite5/5

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Wärme / Wärmequellen. Stabil unter normalen Bedingungen.

**Zu vermeidende Stoffe:** Säuren, Zink, Gebrannter Kalk, Aluminium

**Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

**Akute Toxizität:** Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: Oral LD50 4000 mg/kg (rat)

**Primäre Reizwirkung an der Haut und am Auge:** Reizwirkung

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Gefährdung hauptsächlich durch die Reizwirkung.

### 12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

**Verhalten in Umweltkompartimenten:**

Wasser: Ausgeprägte Löslichkeit und Mobilität

Boden: Keine erkennbare Adsorption. Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Produkt:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden. Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

**Ungereinigte Verpackungen:** Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Produkt in Wasser auflösen und mit einer schwachen Säure neutralisieren. Produkt kann nach Borbehandlung in die Kanalisation eingeleitet werden.



## Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 10.07.2008

Seite5/5

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

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

### 15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

**Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

**Xi Reizend**

**R-Sätze:**

R36 Reizt die Augen.

**S-Sätze:**

S 22 Staub nicht einatmen.

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

S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Nationale Vorschriften:** WGK 1- 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.