

Ausstellungsdatum : 09.02.2006 Ersatz für das Datenblatt vom : ---  
 \*\*\* Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

## 1 Stoff - / Zubereitungs - und Firmenbezeichnung

### 1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname : Peroxyd

Artikel - Nr. : n.v.

Rezeptur - Nr. : n.v.

### 1.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:

Gartenteichbedarf

### 1.3 Angaben zum Hersteller / Lieferanten

#### 1.3.1 Anschrift des Herstellers / Lieferanten :

Aqua Logistik, Deleckerweg 30, D - 59519 Möhnesee-Wippringsen

Telefon : 02924-87750, Telefax : 02924-877510

#### 1.3.2 Verantwortlich für das Datenblatt :

Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf

### 1.4 Notfall - Telefon

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen

Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten

Telefon : 0761 - 19240

Telefon : 02924-87750

## 2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 2.1 Chemische Charakterisierung:

Mischung Natriumpercarbonat mit anorganischem Zusätzen

### 2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS - Nr.,	Index - Nr.,	EG - Nr.,	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol	R - Sätze
*	3313-92-6	n.v.	222-003-8	Natriumpercarbonat	70 - 80%	Xn, O R 8-22-41

Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

## 3 Mögliche Gefahren

### 3.1\* Für den Menschen (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) :

Gefahr ernster Augenschäden.

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

### 3.2 Für die Umwelt :

Nach dem heutigen Erkenntnisstand sind keine negativen ökologischen Auswirkungen zu erwarten.

### 3.3 Für Werkstoffe :

Keine.

## 4 Erste - Hilfe - Maßnahmen

### 4.1 Nach Einatmen :

Aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

### 4.2 Nach Hautkontakt :

Sofort mit viel Wasser abspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

### 4.3\* Nach Augenkontakt :

Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

### 4.4\* Nach Verschlucken :

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

### 4.5 Hinweise für den Arzt :

Symptomatisch behandeln.

### 4.6 Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :

Keine.

**Handelsname : Peroxyd**

Hersteller / Lieferant : Aqua Logistik, Deleckerweg 30, D - 59519 Möhnesee-Wippringsen

Telefon : 02924-87750, **Ausstellungsdatum** : 09.02.2006 **Ersatz für das Datenblatt vom** : ---**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 **Geeignete Löschmittel** : Wasser nur im Sprühstrahl. Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>.
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** : Keine.
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase** :  
Im Brandfalle können sich bilden: Kohlenoxide.
- 5.4 **Zusätzliche Hinweise** : Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
- 5.5 **Besondere Schutzausrüstung** :  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.  
Dicht schließender Chemieschutzanzug.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** :  
Siehe Nr. 8.3 persönliche Schutzausrüstung.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung** :  
Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden. Reste mit Wasser abspülen.
- 6.3 **Zusätzliche Hinweise** : Keine.

**7 Handhabung und Lagerung** (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)

- 7.1 **Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang** :  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Auch entleerte oder im Arbeitsgang befindliche Behälter nach Gebrauch verschließen. Staubbildung vermeiden.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz** :  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 **Lagerung**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter** :  
Behälter trocken und dicht geschlossen halten.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise** :  
Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen** :  
Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

- 8.1 **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen** :  
Schutzausrüstungen nach Punkt 8.3 bereitstellen.  
Für ausreichende Abluft sorgen.
- 8.2 **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**
- 8.2.1 **Bezeichnung des Stoffes** **Überwachungswert** :  
Natriumpercarbonat MAK 6 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
- 8.3 **Persönliche Schutzausrüstung**
- 8.3.1 **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen** :  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- 8.3.2 **Atemschutz** : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter P2
- 8.3.3 **Handschutz** : Schutzhandschuhe aus Gummi
- 8.3.4 **Augenschutz** : Dicht schließende Schutzbrille
- 8.3.5 **Körperschutz** : Nein.
- 8.3.6 **Sonstiges** : Tragezeitbegrenzung beachten

**Handelsname : Peroxyd**

Hersteller / Lieferant : Aqua Logistik, Deleckerweg 30, D - 59519 Möhnesee-Wippringsen

Telefon : 02924-87750, **Ausstellungsdatum** : 09.02.2006 **Ersatz für das Datenblatt vom** : ---**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

9.1	<b>Erscheinungsbild</b>		
9.1.1	<b>Form</b> : Pulver	9.1.2 <b>Farbe</b> : weiß	9.1.3 <b>Geruch</b> : geruchlos
9.2	<b>Sicherheitsrelevante Daten</b>		
9.2.1	pH - Wert, unverdünnt :	n.v.,	pH - Wert, 10%ig in Wasser : ~ 10
9.2.2	Siedepunkt / Siedebereich (°C) :	n.v.,	Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.
9.2.3	Flammpunkt (°C) :	n.v.,	im geschlossenen Tiegel
9.2.4	Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :	Nein.	
9.2.5	Zündtemperatur (°C) :	Nein.	
9.2.6	Selbstentzündlichkeit (EG A16) :	Nein.	
9.2.7	Brandfördernde Eigenschaften :	Nein.	
9.2.8	Explosionsgefahr :	Keine.	
9.2.9	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :	n.a.,	obere : n.a.
9.2.10	Dampfdruck :	n.v.	
9.2.11	Dichte (g / ml) :	n.v.	
9.2.12	Löslichkeit (in Wasser) :	Löslich	
9.2.13	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser :	n.a.	
9.2.14	Viskosität :	n.a.	
9.2.15	Lösemitteltrennprüfung :	n.v.	
9.2.16	Lösemittelgehalt(Gew.%) :	n.a.	
9.3	<b>Weitere Angaben</b>		
9.3.1	Thermische Zersetzung (°C) :	n.v.	
9.3.2	Dampfdichte (Luft = 1) :	n.v.	
9.3.3	Verdunstungszahl :	n.v.	

**10 Stabilität und Reaktivität**

10.1	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b> :	Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.
10.2	<b>Zu vermeidende Stoffe</b> :	Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
10.3	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b> :	Kohlenoxide.
10.4	<b>Weitere Angaben</b> :	Langsame Zersetzung möglich

**11 Angaben zur Toxikologie**

11.1	<b>Toxikologische Prüfungen</b>	
11.1.1	<b>Akute Toxizität</b> :	
	Einatmen, LC <sub>50</sub> Ratte, (mg / l / 4h) :	n.v.
	Verschlucken, LD <sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) :	n.v.
	Hautkontakt, LD <sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) :	n.v.
*	Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) :	Gefahr ernster Augenschäden.
	Sensibilisierung :	Nein.
11.1.2	<b>Subakute / chronische Toxizität</b> :	
	Karzinogenität :	n.v.
	Mutagenität :	n.v.
	Teratogenität :	n.v.
	Narkotische Wirkung :	Keine.
11.2	<b>Erfahrungen aus der Praxis</b>	
11.2.1	Einstufungsrelevante Beobachtungen :	Keine.
11.2.2	Sonstige Beobachtungen :	Keine.
11.3	<b>Allgemeine Bemerkungen</b> :	Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

**Handelsname : Peroxyd**  
 Hersteller / Lieferant : Aqua Logistik, Deleckerweg 30, D - 59519 Möhnesee-Wippringsen  
 Telefon : 02924-87750, **Ausstellungsdatum : 09.02.2006 Ersatz für das Datenblatt vom : ---**

**12 Angaben zur Ökologie**

- 12.1\* **Ökotoxische Wirkungen, aquatische Toxizität :**  
 LC<sub>50</sub> pimephales promelas 70,7 mg/l; EC<sub>50</sub> daphnia pulex 4,9 mg/l
- 12.2 **Verhalten in Umweltkompartimenten :**  
 Mobilität und Akkumulationspotential : n.v.
- 12.3 **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) :**  
 Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.
- 12.4 **Weitere Angaben zur Ökologie**
  - 12.4.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.
  - 12.4.2 BSB<sub>5</sub> - Wert, mg / g : n.v.
  - 12.4.3 AOX - Hinweis : n.a.
  - 12.4.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Keine.
  - 12.4.5 Andere schädliche Wirkungen : Entfällt.

**13 Hinweise zur Entsorgung** (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)

- 13.1 **Für Produktreste**
  - 13.1.1 Empfehlung : D10 /R 4 Abfallschlüssel - Nr. : 20 03 99  
 Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
  - 13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
  - 13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
  - 13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

**14 Angaben zum Transport**

- 14.1 **Landtransport : Einstufung nach ADR und RID / GGVSE**  
**Bemerkung : Kein Gefahrgut nach GGVSE / ADR**  
 Klasse : Klassifizierungscode : Verpackungsgruppe :  
 Gefahr - Nr.: UN - Nr. :
- 14.1.1 **Hinweis für Beförderungspapier und Verpackung :**  

Volumen oder Masse	Benennung	Gefahr zettel	Verpack. - Code od. Anweisung
- 14.2 **Binnenschifftransport : Einstufung nach ADNR / GGVBinSch**  
**Bemerkung : Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.**  
 Klasse : Ziffer / Buchstabe : Kategorie :
- 14.2.1 **Bezeichnung des Gutes :** 14.2.2 **Bemerkung :**
- 14.3 **Seeschifftransport : Einstufung nach IMDG / GGVSee**  
**Bemerkung : Kein Gefahrgut nach GGVSee/IMDG**  
 Klasse : UN - Nr. : Verpackungsgruppe :
- 14.3.1 **EmS - Nr. :**
- 14.3.2 **Marine pollutant :**
- 14.3.3 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**  
**Richtiger techn. Name :**  
**Gefahrenkennzeichnung :**
- 14.3.4 **Bemerkung :**

**Handelsname : Peroxyd**

Hersteller / Lieferant : Aqua Logistik, Deleckerweg 30, D - 59519 Möhnesee-Wippringsen

Telefon : 02924-87750, **Ausstellungsdatum** : 09.02.2006 **Ersatz für das Datenblatt vom** : ---**14.4 Luftransport : Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI****Bemerkungen : Kein Gefahrgut nach IATA-DGR**

Klasse : UN - Nr. : Verpackungsgruppe :

**14.4.1 Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :****Richtige Versandbezeichnung :****Gefahrenkennzeichnung :**

Verpackungsinstruktionen: Passenger: Cargo:

**14.4.2 Bemerkungen :****15 Vorschriften****15.1 Kennzeichnung nach GefStoffV / EG - Richtlinien :**

Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Ja.

Sind Ausnahmen anwendbar : Nein.

\* Gefahrenbezeichnung(en) : Gesundheitsschädlich

\*Gefahrensymbol(e) :

Bestandteil(e) :

**R - Sätze :**

\* R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

\* R 41: Gefahr ernster Augenschäden.

**S - Sätze :**

S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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

S 37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe aus Gummi und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

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

Besondere Kennzeichnungen :

\* Tastbaren Warnhinweis anbringen.

15.1.1 Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

**15.2 Nationale Vorschriften**15.2.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten :** Ja.15.2.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten :** Ja.15.2.3 **Störfallverordnung beachten :** Nein.15.2.4 **Technische Anleitung Luft :** Klasse Ziffer Anteil m%  
5.2.215.2.5 **Wassergefährdungsklasse :** 1 (Einstufung nach VwVwS)15.2.6 **Lagerklasse :** 13 (VCI - Konzept)15.2.7 **Regelungsbereich der TRGS 514 beachten :** Nein.15.2.8 **Regelungsbereich der TRGS 515 beachten :** Nein.15.2.9 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten :** Nein.15.2.10 **Regelungsbereich des WRMG beachten :** Nein.15.2.11 **Gesundheitsschädlich i.S.d. § 2 Abs. 3 der Verpackungsverordnung :** Ja.15.2.12 **Sonstige zu beachtende Vorschriften :** Keine.**16 Sonstige Angaben****R-Sätze aus Kapitel 2**

R 8: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 41: Gefahr ernster Augenschäden.

Dieses Datenblatt wurde gemäß 2001/58/EG und TRGS 220 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden.

Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch : Chemie &amp; Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ( +49 - 228 - 74 81 824

Daten - Eingang : 09.02.2006