

Überarbeitet am 17.10.2010

## EG-Sicherheitsdatenblatt

### gemäß EG-Richtlinie (EG) 1907/2006 (REACH)

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung****Calciumchlorid Power Tabs**

CAS: 10035-04-8      EINECS: 233-140-8

**1.2 Verwendung des Stoffes oder der Zubereitung**

Luftentfeuchter

**1.3 Firmenbezeichnung**PICCADILLY Internationaler Handel GmbH, Wipperauerstr. 117, D-42699 Solingen  
Telefon: 0212/ 382 330-0    Telefax: 0212/ 382 330 10**1.4 Notrufnummer / Beratungsstelle****1.4.1 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen**

Giftnotrufzentrale Berlin, Tel: 030 1924 -0

**1.4.2 Notrufnummer der Gesellschaft**

Tel.: 0179/6968466

**2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen****2.1 Chemische Charakterisierung:****CAS-Nr. Bezeichnung**

10035-04-8 Calciumchlorid-Dihydrat

**· Identifikationsnummer(n)****· EINECS-Nummer:** 2331408**· EG-Index-Nummer:** 017-013-00-2**3. Mögliche Gefahren****Gefahrenbezeichnung**Signalwort: **ACHTUNG****· H-Sätze:**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**· P-Sätze:**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

P337 Bei anhaltender Augenreizung:

P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

4.1 **· nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, umgehend ärztliche Hilfe sicherstellen. Dem Arzt dieses Datenblatt oder Gebinde - Etikett vorlegen.

4.2 **· nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.

4.3 **· nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten.

4.4 **· nach Verschlucken:** Spülung der Mundhöhle, Trinken von 1-2 Gläsern Wasser, Arzt konsultieren.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Geeignete Löschmittel

CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Schaum oder Wassersprühstrahl.  
Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder Alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.  
Substanz ist nicht brennbar. Maßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

---

### 5.3 Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bildung von Chlorgas möglich

### 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät  
Schutzbekleidung anlegen

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Sind nicht erforderlich, siehe Punkt 8.4

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6.3 Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme

Mechanisch aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Kap. 13 entsorgen

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

#### 7.1.1 Hinweise f. den sicheren Umgang:

Hinweise auf dem Etikett beachten.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Beim Ab- und Umfüllen Staubbildung vermeiden.

#### 7.1.2 Hinweise zum Brand oder Explosionsschutz :

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 7.2 Lagerung

#### 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Anforderungen.  
Behälter dicht geschlossen halten. (CaCl<sub>2</sub> ist hygroskopisch).

#### 7.2.2 Besondere Lagerbedingungen:

Kühl und trocken lagern. Temperaturen unter 0 °C und über + 50 °C unbedingt vermeiden.  
Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

---

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Chem. Bezeichnung / % Bereich / MAK-Wert / TRK-Wert / BAT-Wert

### 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

### 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS- Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
----------	-------------------------	---	-----	------	---------

Entfällt

### 8.3 Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei Erstellung gültigen Listen.

### 8.4 Persönliche Schutzausrüstung:

### 8.5 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.

### 8.6 Atemschutz:

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät (P2-P3), bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe. Empfohlen werden Handschuhe aus Nitril mit einer Materialstärke von >0,1 mm (Durchbruchzeit < 30s). Handschuhe sind nach einmaligen Kurzzeitkontakt bzw. Verschmutzung zu wechseln! Diese sind erhältlich im Laborfachhandel oder Apotheken.

8.7 **Augenschutz:**  
Schutzbrille dichtschießend.

8.8 **Körperschutz:**  
Geeignete Schutzkleidung

---

## 9. **Physikalische und chemische Eigenschaften**

### 9.1 **Aussehen/Geruch**

9.1.1 Aggregatzustand: Blöcke, rund gepreßt, fest  
9.1.2 Farbe: gemäß Produktbezeichnung  
9.1.3 Geruch: geruchlos

9.2 **pH-Wert (20°C) (68 °F); Konz.: 100 )** 9 - 10,5

9.3 Siedepunkt/Siedebereich (in °C): 1670

9.4 Schmelzpunkt/Schmelzbereich (in °C): 724

### 9.5 **Entzündbarkeit und andere sicherheitsrelevante Daten**

9.5.1 Flammpunkt in °C: 0 °C  
9.5.2 Entzündlichkeit (fest, gasförmig): ist nicht entzündlich  
9.5.3 Selbstentzündlichkeit: n.a.  
9.5.4 Brandfördernde Eigenschaften: n.a.

### 9.6 **Explosionsfähigkeit in Vol%**

9.6.1 Untere Explosionsgrenze: n.g.

9.6.2 Obere Explosionsgrenze: n.g.

### 9.7 **Weitere Angaben**

9.7.1 Dampfdruck: n.a.  
9.7.2 Relative Dichte (bei 20 °C): 2,216 g/ cm<sup>3</sup>  
9.7.3 Schüttdichte (g/ml): n.g.

### 9.8 **Löslichkeit**

9.8.1 Wasserlöslichkeit (bei 20 °C) 593 g/ cm<sup>3</sup>  
9.8.2 Fettlöslichkeit/Lösungsmittel: n.g.  
9.8.3 Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): n.g.

### 9.9 **Sonstige Angaben**

9.9.1 Dampfichte (Luft = 1): n.g.  
9.9.2 Mischbarkeit: n.g.  
9.9.3 Verdampfungsgeschwindigkeit: n.g.  
9.9.4 Leitfähigkeit: n.g.  
9.9.5 Viskosität: n.g.

---

## 10. **Stabilität und Reaktivität**

### 10.1 **Zu vermeidende Stoffe:**

Wasser, Vinylmethylether.

### 10.2 **Gefährliche Reaktionen:**

Starke Wärmeentwicklung in Wasser, stark hygroskopisch.

### 10.3 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine

### 10.4 **Zusätzliche Angaben**

Keine

---

## 11. **Angaben zu Toxikologie**

### 11.1 **Akute Toxizität:**

#### **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Calciumchlorid LD50 oral 1000 mg/kg rat

LD50 ip. 264 mg/kg rat

LD50 sc. 2630 mg/kg rat

LDLO iv. 161 mg/kg rat

LD50 im. 25 mg/kg rat

- 11.2 **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Lokale Reizerscheinungen. Bei dauernder Einwirkung: aufrauend und verspröden.
  - **am Auge:** Reizwirkung.
  - **auf die Atmungsorgane:** Reizungen.
  - **nach Verschlucken:** Magen-Darm-Störungen.

---

## 12. Angaben zur Ökologie

- 12.1 Wassergefährdungsklasse: 1
- 12.2 Ökotoxizität: Erhöht die Wasserhärte  
Fischtoxizität: *Lepomis macrochirus* LC50: 10650 mg/l/96h  
Daphnientoxizität: *Daphnia magna* EC50: 144 mg/l/48h  
Algentoxizität: Algen IC50: 3130 mg/l/120h
- 12.3 Sonstige Hinweise:  
Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.
- 12.3 Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse WGK = 1 schwach wassergefährdend (VwVwS)

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 **für den Stoff / Zubereitung / Restmengen**
- 13.2 Abfallschlüssel-Nr. Deutschland: n.g.
- 13.3 Abfallschlüssel-Nr. Österreich: n.g.
- 13.4 Gesundheitsgefährdend i.S.d. § 2 Abs. 3 Verpackungsverordnung:
- 13.5 Empfohlenes Reinigungsmittel:  
Wasser, Gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.
- 13.6 **Für verunreinigte Verpackungen**  
Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

---

## 14. Angaben zum Transport

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

---

## 15. Vorschriften

### **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*):**

Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrensymbole:** GHS07

· **Signalwort:** Achtung

· **H-Sätze:**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· **P-Sätze:**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

P337 Bei anhaltender Augenreizung:

P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

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

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** Xi Reizend

· **R-Sätze:** 36 Reizt die Augen

· **S-Sätze:**

22 Staub nicht einatmen

24 Berührung mit der Haut vermeiden

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK = 1 schwach wassergefährdend (VwVwS)

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Merkblatt BG-Chemie: M004 Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe

M050 Umgang mit gesundheitsgefährdenden Stoffen

---

## 16. Sonstige Angaben

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS Kennzeichnungssystem. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.
- 

### Legende:

n.a. = nicht anwendbar / n.v. = nicht verfügbar / n.g. = nicht geprüft

Vbf = Verordnung über brennbare Flüssigkeiten / MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration in ml/m<sup>3</sup> = ppm

BAT = Biologische Arbeitsplatztoleranz / TRbF = Technische Regeln brennbare Flüssigkeiten.

### WGK = Wassergefährdungsklasse

WGK3 = stark wassergefährdend      WGK2 = wassergefährdend

WGK1 = schwach wassergefährdend    WGK0 = im allgemeinen nicht wassergefährdend.

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von: **Piccadilly Internationaler Handel GmbH**

Überarbeitung  
Verfasser

10.2011  
M. v. Clanner