

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

**Erstellt am:** 20.01.2015  
**Überarbeitet am :** ----  
**Gültig ab:** 20.01.2015  
**Version:** 02                      **Ersetzt Version:** vom 26.11.11  
**Produktname:** GPH 10,0                      **Hersteller:** GHM Messtechnik GmbH

---

## **1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

Gemischnamen / Handelsnamen: GPH 10,0

Index-Nr.: nicht anwendbar

EG-Nr.: 2128894

CAS-Nr.:

497-19-8

REACH-Registrierungsnr.:

Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

Andere Bezeichnungen: ---

### **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Verwendungen:

Herstellung von Prüflösungen in destilliertem Wasser für pH-Elektroden

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

andere Verwendungen

### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Hersteller / Lieferant**

GHM Messtechnik GmbH, Standort GREISINGER

#### **Straße/Postfach**

Hans-Sachs-Straße 26

#### **Nat.-Kenn./PLZ/Ort**

D/93128/Regenstauf

#### **Kontaktstelle für technische Information**

Abteilung Fertigung

#### **Telefon / Telefax / E-Mail**

09402-9383-0/09402-9383-33/ E-Mail: info@greisinger.de

### **1.4 Notrufnummer**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

---

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

**Erstellt am:** 20.01.2015  
**Überarbeitet am :** ----  
**Gültig ab:** 20.01.2015  
**Version:** 02                      **Ersetzt Version:** vom 26.11.11  
**Produktname:** GPH 10,0              **Hersteller:** GHM Messtechnik GmbH

---

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

entfällt

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG (Stoffe oder Gemische):  
entfällt

### 2.2 **Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Stoffe) /  
Richtlinie 1999/45/EG (Gemische)**

**Piktogramm / Gefahrensymbol:**



GHS07

**Signalwort / Gefahrenbezeichnung:**

Achtung

**Gefahrenhinweise / R-Sätze**

H319                      Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise / S-Sätze**

P280                      Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen  
P305                      Bei Kontakt mit den Augen:  
P351                      Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
P338                      Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter  
ausspülen.

### 2.3 **Sonstige Gefahren**

Von Chemikalien gehen grundsätzlich besondere Gefahren aus. Sie sind daher nur von entsprechend geschultem Personal mit der nötigen Sorgfalt zu handhaben.

---

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

**Erstellt am:** 20.01.2015  
**Überarbeitet am :** ----  
**Gültig ab:** 20.01.2015  
**Version:** 02 **Ersetzt Version:** vom 26.11.11  
**Produktname:** GPH 10,0 **Hersteller:** GHM Messtechnik GmbH

---

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

entfällt

### 3.2 Gemische

Stoffname: Natriumcarbonat  
Verwendung: Pulver  
EG-Nr.: 207-838-8 CAS-Nr. : 497-19-8  
Index-Nr.: 011-005-00-2 REACH-Registrierungsnr.: entfällt  
Anteil : 50-69.5 %  
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG:  
entfällt

Stoffname: Natriumbicarbonat  
Verwendung: Pulver  
EG-Nr.: 205-633-8 CAS-Nr. : 144-55-8  
Index-Nr.: entfällt REACH-Registrierungsnr.: entfällt  
Anteil : 30-49.5%  
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG:  
entfällt

Stoffname: Methyl Paraben / 4-HYDROXYBENZOESÄURE-METHYLESTER  
Verwendung: Hülle  
EG-Nr.: 202-785-7 CAS-Nr. : 99-76-3  
Anteil : 0,45%

Stoffname: FDC Blau  
Verwendung: Hülle  
EG-Nr.: CAS-Nr. : 16521-38-3  
Anteil : 0,05%

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

#### Nach Einatmen

Frischlucht. Arzt hinzuziehen

#### Nach Hautkontakt

Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.

#### Nach Augenkontakt

Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (15 Min.). Wenn möglich Kontaktlinsen entfernen und Spülung vorsetzen. Sofort Augenarzt hinzuziehen.

#### Nach Verschlucken

Reichlich Wasser trinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Staub kann Reizungen der Augen verursachen. Längerer Hautkontakt kann Hautreizungen oder allergische Reaktionen verursachen. Die Augenreizungen können schwerwiegend sein. Verschlucken kann den Magen reizen und im Mund Verätzungen verursachen. Längere Exposition durch Einatmen kann zu Reizungen der Nase, Rachen und Atemwege verursachen. Länger andauernde Einwirkung von losem Pulver kann zu Reizungen der Augen, Haut und Atemwege führen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am:	20.01.2015		
Überarbeitet am :	----		
Gültig ab:	20.01.2015		
Version:	02	Ersetzt Version:	vom 26.11.11
Produktname:	GPH 10,0	Hersteller:	GHM Messtechnik GmbH

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

auf Umgebung abstimmen

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann bei Verbrennen Kohlenmonoxid oder reizenden Rauch freisetzen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten des Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Substanzkontakt vermeiden. Stäube nicht einatmen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

siehe Punkte 8 und 13

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen, Maßnahmen zum Schutz der Umwelt, Allgemeine Hygienemaßnahmen

Dicht verschlossen, Trocken, kühl lagern. Hohe Luftfeuchte vermeiden.  
Getrennt von Lebensmitteln lagern.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Angaben zu den Lagerbedingungen

Dicht verschlossen. Trocken. Kühl.  
Hohe Luftfeuchtigkeit vermeiden.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerklasse: 13

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

---

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am:	20.01.2015		
Überarbeitet am :	----		
Gültig ab:	20.01.2015		
Version:	02	Ersetzt Version:	vom 26.11.11
Produktname:	GPH 10,0	Hersteller:	GHM Messtechnik GmbH

---

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland entfällt

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen siehe Punkt 7.

#### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Von Nahrungsmitteln fernhalten.  
Beschmutzte Kleidung wechseln.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

##### Augen- / Gesichtsschutz

Dichtschießende Schutzbrille tragen

##### Hautschutz

###### Handschuhe

Bei Voll- und Spritzkontakt:  
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
Schichtstärke (mm): Schichtstärke  $\geq 0,11$ mm  
Durchdringungszeit (min.):  $> 480$  Minuten

###### Anderer Hautschutz

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.  
Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Nach Arbeitsende Hände waschen.

##### Atemschutz

Bei Staubeentwicklung: Atemschutzmaske, Filtertyp P1

##### Hitze- / Kälteschutz

entfällt

#### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition entfällt

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

**Erstellt am:** 20.01.2015  
**Überarbeitet am :** ----  
**Gültig ab:** 20.01.2015  
**Version:** 02                      **Ersetzt Version:** vom 26.11.11  
**Produktname:** GPH 10,0                      **Hersteller:** GHM Messtechnik GmbH

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen  
- Aggregatzustand: fest  
- Farbe : Hülle: hellblau / Pulver: weiß  
Geruch : geruchlos  
Geruchsschwelle : entfällt  
pH-Wert : ca. 10 (bei 20°C)  
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : nicht verfügbar  
Siedebeginn und Siedebereich : nicht verfügbar  
Flammpunkt : nicht verfügbar  
Verdampfungsgeschwindigkeit : nicht verfügbar  
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Der Stoff ist nicht entzündlich.  
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen : nicht verfügbar  
Dampfdruck : nicht verfügbar  
Dampfdichte : nicht verfügbar  
relative Dichte : 1 g/cm<sup>3</sup> (bei 20°C)  
Löslichkeit(en) : löslich  
Verteilungskoeffizient: nicht verfügbar  
n-Octanol/Wasser :  
Selbstentzündungstemperatur : nicht verfügbar  
Zersetzungstemperatur : nicht verfügbar  
Viskosität : nicht verfügbar  
explosive Eigenschaften : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
oxidierende Eigenschaften : nicht verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

keine Angaben

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

nicht bekannt

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktion in wässriger Lösung mit einer starken Säure, Aluminium, Fluor, Phosphorpentoxid und Ammoniumhydrogenphosphat.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

keine Angaben vorhanden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

keine Angaben vorhanden

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kann bei Verbrennen Kohlenmonoxid und/oder reizenden Rauch freisetzen.

---

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

**Erstellt am:** 20.01.2015  
**Überarbeitet am :** ----  
**Gültig ab:** 20.01.2015  
**Version:** 02                      **Ersetzt Version:** vom 26.11.11  
**Produktname:** GPH 10,0            **Hersteller:** GHM Messtechnik GmbH

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen Für Gemische zu folgenden Wirkungen

#### **akute Toxizität**

LD50 (oral, Ratte): 4090 mg/kg (Natriumcarbonat),  
4220 mg/kg (Natriumbicarbonat),  
2100mg/kg (4-HYDROXYBENZOESÄURE-METHYLESTER)

#### **Reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.  
Kontakt mit der Haut vermeiden.  
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

#### **Ätzwirkung**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### **Sensibilisierung**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

#### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### **Karzinogenität**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### **Mutagenität**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### **Reproduktionstoxizität**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

im allgemeinen nicht wassergefährdend.

#### **akute Toxizität**

Natriumcarbonat: LC50 300 mg/l/96 h (Lepomis macrochirus) (IUCLID),  
EC50 265 mg/l/48 h (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (IUCLID)  
Natriumbicarbonat: LC50 7550 mg/l/96 h (Gambusia affinis) (IUCLID)  
EC50 2350 mg/l/48 h (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (IUCLID)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

nicht anwendbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

---

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am:	20.01.2015		
Überarbeitet am :	----		
Gültig ab:	20.01.2015		
Version:	02	Ersetzt Version:	vom 26.11.11
Produktname:	GPH 10,0	Hersteller:	GHM Messtechnik GmbH

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Behandlung verunreinigter Verpackungen

Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.  
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

#### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

Das Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.  
Die Entsorgung ist in Ländern und Gemeinden unterschiedlich geregelt, deshalb ist die Entsorgungsart bei den örtlichen Behörden (Rathaus) zu erfragen.  
Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischen Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

---

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Keine Informationen verfügbar.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### ADR/RID

Keine Informationen verfügbar.

#### IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

Keine Informationen verfügbar.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Keine Informationen verfügbar.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

### 14.5 Umweltgefahren

#### Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:  ja /  nein

Marine Pollutant:  yes /  no

### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

keine

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

keine Massenförderung vorgesehen

---

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

**Erstellt am:** 20.01.2015  
**Überarbeitet am :** ----  
**Gültig ab:** 20.01.2015  
**Version:** 02 **Ersetzt Version:** vom 26.11.11  
**Produktname:** GPH 10,0 **Hersteller:** GHM Messtechnik GmbH

---

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (MuSchArbV).  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22JArbSchG beachten.

### 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

---

## 16. Sonstige Angaben

### 16.1 **Änderungen gegenüber der letzten Version**

Anpassung an Vorschriften gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 16.2 **Abkürzungen:**

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LD50: Letale Dosis, 50 Prozent (Nicht Einstufungsrelevant)  
LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent (Nicht Einstufungsrelevant)

### 16.3 **Weitere Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

---