

|                                 |                      |                      |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Druckdatum:</b> 3. März 2016 | <b>Glasrein</b>      | <b>Seite 1 von 6</b> |
|                                 | Materialnummer: 0316 |                      |

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

**1.1 Produktname**  
Glasrein

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

- **Verwendungssektor**  
Oberflächenreiniger, manuelle und maschinelle Anwendung

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

**Firmenname :** PolymerChemie Klaus Frericks  
**Straße:** Brüsseler Str. 6  
**Ort:** D-53842 Troisdorf  
**Telefon:** + 49 (0)2241 - 94 59 711  
**Telefax:** + 49 (0)2241 - 94 59 712  
**E-Mail:** info@polymerchemie.net  
**Internet:** [www.polymerchemie.net](http://www.polymerchemie.net)

**Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

**1.4 Notrufnummer:**

Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen  
 Nordhäuser Straße 74, D - 99089 Erfurt, Tel.: + 49 (0) 361 - 730 730

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP/GHS):**

Nicht erforderlich

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**2.3. Sonstige Gefahren**

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2. Gemische**

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| EG-Nr.   | Bezeichnung   | Anteil  |
|--|---|---------|
| EG : 200-578<br>CAS : 64-17-5<br>Verzeichnis : 603-002-00-5    | Ethanol<br>H225   | 5 - <10 |
| EG : 931-1388<br>CAS : 69011-36-5                              | Isotriedecanol, ethoxyliert (>7 - < 15EO)<br>H318, H412<br>P280 | 1 - <5  |
| Verzeichnis : 603-096-00-8<br>EG : 203-961-6<br>CAS : 112-34-5 | 2-Butoxyethanol<br>H319   | 1 - <5  |
|  |   |         |

**Glasrein**

Druckdatum: 3. März 2016

Materialnummer: 0316

Seite 2 von 6

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Nach Einatmen</b>     | keine Gefahr durch Inhalation   |
| <b>Nach Hautkontakt</b>  | mit viel Wasser abwaschen   |
| <b>Nach Augenkontakt</b> | sorgfältig mit Wasser auswaschen, auch unter den Augenlidern                |
| <b>Nach Verschlucken</b> | Mund gut ausspülen und viel Wasser trinken. Erbrechen möglichst verhindern. |

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen können auftreten**

Keine Informationen verfügbar.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Dem behandelnden Arzt Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel :** alle Löschmittel möglich**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren :** nicht erforderlich**6.2. Umweltschutzmaßnahmen :** nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung :**Mit saugfähigen Material aufnehmen (z.B. Lappen). Verschüttetes Produkt  
Nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.**6.4. Verweis auf andere Abschnitte :** siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 + 8**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Schutzmaßnahmen :** keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.  
Bei der Arbeit nicht rauchen, von offenen Flammen und heißen Oberflächen fernhalten.**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lager- :** im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Von Nahrungsmittel und Getränken fernhalten.**7.3. Spezifische Endanwendungen :** nicht anwendbar

GISCODE/Produkt-Code : GU50

**Glasrein**

Druckdatum: 3. März 2016

Materialnummer: 0316

Seite 3 von 6

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**  
2-Butoxyethanol**TRGS900 AGW (Deutschland, 9/2012). Wird über die Haut Absorbiert.**  
Kurzzeitwert : 196 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten  
Kurzzeitwert : 40 ppm 15 Minuten  
Schichtmittelwert : 49 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden  
Schichtmittelwert : 10 ppm 8 Stunden**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische : Nicht erforderlich  
Steuerungseinrichtungen

Schutz- und Hygienemaßnahmen : allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.

Begrenzung und Überwachung : die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichts-  
der Umweltexposition maßnahmen sind zu beachten.**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**Aggregatzustand: Flüssigkeit  
Farbe: blau  
Geruch: Zitrone  
pH-Wert (bei 20 °C): 8**Zustandsänderungen**Schmelztemperatur: < -5 °C  
Siedepunkt: > 90 °C  
Flammpunkt: > 55 °C (geschlossener Tiegel), Produkt unterstützt nicht die  
Verbrennung**Entzündlichkeit**

Feststoffe / Gas: nicht anwendbar

**Explosionsgefahren**

das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

**Selbstentzündungstemperatur**Feststoff / Gas: nicht anwendbar  
Zersetzungstemperatur: nicht anwendbarDampfdruck: nicht anwendbar  
Dichte (bei 20 °C): 0,986 g/m<sup>3</sup>  
Wasserlöslichkeit : 100%**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

Verteilungskoeffizient: nicht anwendbar

**9.2. Sonstige Angaben**

keine weiteren Angaben

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

|   |
|---|
| <b>Glasrein</b>   |
| Druckdatum: 3. März 2016      Materialnummer: 0316      Seite 4 von 6 |

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine Informationen verfügbar

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Name            | Bezeichnung                                     |                                      |                             |                     |
|-----------------|---|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|                 | Resultat  | Dosis                                | Spezies                     | Exposition          |
| 2-Butoxyethanol | LC50 Einatmen Dampf<br>LD50 Dermal<br>LD50 Oral | 3,8 mg/l<br>2000 mg/kg<br>1500 mg/kg | Ratte<br>Kaninchen<br>Ratte | 4 Stunden<br>-<br>- |

Schlussfolgerungen : keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**Reiz- und Ätzwirkung** : keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**Sensibilisierende Wirkungen** : keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**Mutagenität** : keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**Karzigonität** : keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**Reproduktionstoxizität** : keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**Teratogenität** : keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität** für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit** : enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind Oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden. Die enthaltenen Tenside entsprechen den Anforderungen der Detergentienverordnung 648/2004/EG.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial** :

| Produkt         | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|-----------------|--------------------|-----|-----------|
| 2-Butoxyethanol | 0,83               | -   | niedrig   |

**12.4. Mobilität im Boden** : für die Zubereitung nicht bestimmt

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** : Nicht anwendbar

**12.6. Andere Schädliche Wirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**Glasrein**

Druckdatum: 3. März 2016

Materialnummer: 0316

Seite 5 von 6

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung :** Die Abfallerzeugung soll minimiert werden. Leere Behälter können Rückstände enthalten. Beachtliche Restmengen des Produktes sollten nicht über den Abwasserkanal entsorgt werden. Die Entsorgung des Produktes sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

**Abfallschlüssel Produkt:** 070699 : Abfälle a.n.g.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>   | nicht anwendbar    |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung:</b>   | nicht anwendbar    |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>  | nicht anwendbar    |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>   | nicht anwendbar    |
| <b>14.5. Umweltgefahren:</b>  | Nein               |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen :<br/>für den Verwender</b>                                     | Nicht erforderlich |
| <b>14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:</b> | nicht anwendbar    |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>EU-Vorschriften :</b>          | Keine der Komponenten ist gelistet         |
| <b>Zusätzliche Hinweise :</b>     | nicht kennzeichnungspflichtig              |
| <b>Sonstige EU-Bestimmungen :</b> | < 5 % nichtionische Tenside                |
| <b>Nationale Vorschriften</b>     |  |
| Wassergefährdungsklasse:          | 1  |
| VCI Lagerklasse :                 | Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3 |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung :** Dieses Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffwertbeurteilungen erforderlich sind.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme :**

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen  
ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse  
ATE = Schätzwert akute Toxizität  
BCF = Biokonzentrationsfaktor  
CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

**Glasrein**

Druckdatum: 3. März 2016

Materialnummer: 0316

Seite 6 von 6

DPD = Zubereitungsrichtlinie [1999/45/EG]  
EC = Europäische Kommission  
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr  
LogPow = Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten  
MARPOL 73/78 = Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration  
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
REACH = Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe [Verordnung (EG) Nr. 1907/2006]  
RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
REACH # = REACH Registriernummer  
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 (CLP/GHS)****Einstufung Erklärung**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Überarbeitungsdatum :** 16.12.2015**Information für den Leser**

Die vorgenannten Informationen sind nach unserem besten Wissen korrekt in Bezug auf die zur Herstellung der Produkte im Ursprungsland verwendete Rezeptur. Da sich Daten, Standards und Regularien ändern können und die Nutzungs- und Anwendungsbedingungen außerhalb unseres Einflusses liegen, können wir keine Garantie für die Vollständigkeit oder fortlaufende Richtigkeit der Informationen geben.