

Ausstellungsdatum : 20.04.2009 Ersatz für das Datenblatt vom : 13.08.2008  
 \*\*\* Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



**1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS**

- 1.1 **Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**  
**Handelsname :** 1,3 Butylene Glykol  
**Artikel - Nr. :** n.v.  
**Rezeptur - Nr. :** n.v.  
**Registriernummer :** n.v.
- 1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**  
 Rohstoff
- 1.3 **Bezeichnung des Unternehmens**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**  
 Kyowa Hakko Europe GmbH Daiichi Fine Chemical Division, Am Wehrhahn 50, D- 40211 Düsseldorf  
 Telefon : +49-211-17545-0, Telefax : +49-211-17545-447
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**  
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail: info@chemie-vorschrift.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten  
 Telefon : 0761 - 19240 Telefon : +49-211-17545-0 (08:30 - 16:30 Uhr)

**2 MÖGLICHE GEFAHREN**

- 2.1 **Für den Menschen** (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) :  
 Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
 Kann vorübergehende Augenreizungen bewirken.  
 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger Dampf-Luftgemische möglich.
- 2.2 **Für die Umwelt :**  
 Erhöhung der allgemeinen Schadstoffbelastung.
- 2.3 **Für Werkstoffe :**  
 Werkstoffe sollten vor Verwendung auf Beständigkeit überprüft werden.

**3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

- 3.1 **Chemische Charakterisierung:**  
 Butan-1,3-diol
  - 3.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | CAS - Nr., | Index - Nr., | EG - Nr., | Bezeichnung    | m% - Bereich | Symbol | R - Sätze |
|------------|--------------|-----------|----------------|--------------|--------|-----------|
| 107-88-0   | n.v.         | 203-529-7 | Butan-1,3-diol | > 99%        | n.a.   | n.a.      |
- Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

**4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

- 4.1 **Nach Einatmen :**  
 Für Frischluft sorgen.  
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt :**  
 Mit Wasser und Seife waschen.
- 4.3 **Nach Augenkontakt :**  
 Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen.  
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.4 **Nach Verschlucken :**  
 Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten.  
 Arzt befragen.
- 4.5 **Hinweise für den Arzt :**  
 Symptomatisch behandeln.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**  
 n.v.

**Handelsname : 1,3 Butylene Glykol**  
 Hersteller / Lieferant : Kyowa Hakko Europe GmbH Daiichi Fine Chemical Division, Am Wehrhahn 50, D- 40211 Düsseldorf  
 Telefon : +49-211-17545-0, **Ausstellungsdatum : 20.04.2009 Ersatz für das Datenblatt vom : 13.08.2008**

**5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1 **Geeignete Löschmittel :** 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 **Besondere Schutzausrüstung :**  
 Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.  
 Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise :** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

**6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**  
 Siehe Nr. 8.3 persönliche Schutzausrüstung.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung :**  
 Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) aufnehmen.  
 Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- 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 :**  
 Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Produkt ist hygroskopisch.  
 Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
  - 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**  
 Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.
- 7.2 **Lagerung**
  - 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**  
 Nur im Originalbehälter aufbewahren. Kühl und trocken lagern.
  - 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**  
 Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
  - 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**  
 Keine.
- 7.3 **Bestimmte Verwendung(en):** n.v.

**8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

- 8.1 **Expositionsgrenzwerte:**  

<b>Bezeichnung des Stoffes</b>	<b>Überwachungswert :</b>
--------------------------------	---------------------------
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
  - 8.2.1 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz :**  
 Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
  - 8.2.1a **Atemschutz :** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
  - 8.2.1b **Handschutz :** Bei anhaltendem Hautkontakt werden Schutzhandschuhe aus Gummi empfohlen.  
 (Butyl, Permeationszeit > 8h)
  - 8.2.1c **Augenschutz :** Schutzbrille
  - 8.2.1d **Körperschutz :** Nein.
  - 8.2.1e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten
  - 8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** n.v.

**Handelsname : 1,3 Butylene Glykol**

Hersteller / Lieferant : Kyowa Hakko Europe GmbH Daiichi Fine Chemical Division, Am Wehrhahn 50, D- 40211 Düsseldorf  
 Telefon : +49-211-17545-0, **Ausstellungsdatum** : 20.04.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 13.08.2008

**9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>9.1 Allgemeine Angaben</b>			
9.1.1	<b>Form</b> : flüssig	9.1.2 <b>Farbe</b> : farblos klar	9.1.3 <b>Geruch</b> : fast geruchlos
<b>9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>			
9.2.1	pH - Wert, unverdünnt :	n.v., pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.v.	
9.2.2	Siedepunkt / Siedebereich (°C) :	207, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : -77	
9.2.3	Flammpunkt (°C) :	> 100, im geschlossenen Tiegel	
9.2.4	Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :	Nein.	
9.2.5	Zündtemperatur (°C) :	377	
9.2.6	Selbstentzündlichkeit (EG A16) :	Nein.	
9.2.7	Brandfördernde Eigenschaften :	Nein.	
9.2.8	Explosionsgefahr :	Nein.	
9.2.9	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :	1,9, obere : 12,6	
9.2.10	Dampfdruck :	8 Pa (0,06 mmHg) / 20°C	
9.2.11	Dichte (g / ml) :	1,006	
9.2.12	Löslichkeit (in Wasser) :	mischbar                      mischbar mit Ethanol, Aceton	
9.2.13	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser :	-0,29	
9.2.14	Viskosität :	n.v.	
9.2.15	Lösemitteltrennprüfung :	n.a.	
9.2.16	Lösemittelgehalt(Gew.%) :	n.a.	
<b>9.3 Sonstige Angaben</b>			
9.3.1	Thermische Zersetzung (°C) :	n.v.	
9.3.2	Dampfdichte (Luft = 1) :	3,1	
9.3.3	Verdunstungszahl :	n.v.	

**10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

10.1	<b>Zu vermeidende Bedingungen :</b> Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Funken, Flammen, statische Aufladung.
10.2	<b>Zu vermeidende Stoffe :</b> Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
10.3	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte :</b> Stabil bei Umgebungstemperatur.
10.4	<b>Weitere Angaben :</b> Keine.

**11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

<b>11.1 Toxikologische Prüfungen</b>			
<b>11.1.1 Akute Toxizität :</b>			
	Einatmen, LC <sub>50</sub> Ratte, (mg / l / 4h) :	n.v.	
	Verschlucken, LD <sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) :	18,61 <sup>1)</sup>	
	Hautkontakt, LD <sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) :	> 20 <sup>1)</sup>	
	Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) :	Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig	
	Sensibilisierung :	Keine.	
<b>11.1.2 Subakute / chronische Toxizität :</b>			
	Karzinogenität :	Nein. <sup>2)</sup>	
	Mutagenität :	Nein. <sup>3)</sup>	
	Teratogenität :	NOAL: 7,06 g/kg (6 ~ 15 Tage Schwangerschaft) <sup>2)</sup>	
	Narkotische Wirkung :	Nein.	
<b>11.2 Erfahrungen aus der Praxis</b>			
11.2.1	Einstufungsrelevante Beobachtungen :	Keine.	
11.2.2	Sonstige Beobachtungen :	Keine.	
<b>11.3 Allgemeine Bemerkungen :</b> Angaben zur Toxikologie beziehen sich auf das reine Produkt.			

**Handelsname : 1,3 Butylene Glykol**  
 Hersteller / Lieferant : Kyowa Hakko Europe GmbH Daiichi Fine Chemical Division, Am Wehrhahn 50, D- 40211 Düsseldorf  
 Telefon : +49-211-17545-0, **Ausstellungsdatum : 20.04.2009 Ersatz für das Datenblatt vom : 13.08.2008**

**12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

- 12.1 **Ökotoxizität :**  
Ökologische Daten liegen nicht vor.
- 12.2 **Mobilität :**  
n.v.
- 12.3 **Persistenz und Abbaubarkeit :**  
Das Produkt ist biologisch abbaubar.
- 12.4 **Bioakkumulationspotential**  
n.v.
- 12.5 **Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**  
n.v.
- 12.6 **Weitere Angaben zur Ökologie**
  - 12.6.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.
  - 12.6.2 BSB<sub>5</sub> - Wert, mg / g : n.v.
  - 12.6.3 AOX - Hinweis : n.a.
  - 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : n.a.
  - 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : n.a.

**13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)**

- 13.1 **Für Produktreste**
  - 13.1.1 Empfehlung : D 10 Abfallschlüssel - Nr. : 07 07 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**  
**Benennung:**

Klasse :	UN - Nr. :	Gefahrzettel:
Klassifizierungscode :	Verpackungsgruppe :	Gefahr - Nr.:
Bef-Kategorie:	Begrenzte Menge:	
- 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 :**

