



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 18.10.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 18.10.2017

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Butyldiglykolacetat
- **Artikelnummer:** 104216
- **CAS-Nummer:**
124-17-4
- **EG-Nummer:**
204-685-9
- **REACH Registrierungsnummer** 01-2119475110-51
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**
Industrielles Lösemittel
Rohstoff für Druckfarben und Druckfarbenadditive

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

- **Lieferant:**

Häffner GmbH & Co. KG
Friedrichstr. 3
71679 ASPERG

Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Tel.: 07141/67-0

Fax : 07141/67-33237

internet: www.hugohaeffner.com

SDB@hugohaeffner.com

- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Sicherheitstechnik

- **1.4 Notrufnummer:**

Häffner GmbH & Co. KG

Tel.: +49 (0)7141/67-0 (Abt. Labor)

(Während der Geschäftszeiten: Mo.-Do. 07.00 - 16.00 Uhr, Fr. 07.00 - 12.00 Uhr)

Außerhalb der Geschäftszeiten:

Informationszentrale für Vergiftungen, Mainz

Tel.: +49 (0)6131/19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht kennzeichnungspflichtig.

- **Gefahrenpiktogramme** entfällt

- **Signalwort** entfällt

- **Gefahrenhinweise** entfällt

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

- **Anzeichen und Symptome einer Exposition (Akute Effekte):**

Kann Augenreizungen verursachen.

Absorption durch die Haut kann ein bedeutender Weg zur Exposition sein.

Exposition von Dampf kann die folgenden Auswirkungen haben: Reizung von Nase, Rachen und Atemwegen.

Eine große Dosis kann die folgenden Auswirkungen haben: Depression des zentralen Nervensystems.

Bewußtseinsverlust/Koma. Verschlucken kann zu gastrointestinaler Reizung und Durchfall führen.

- **Anzeichen und Symptome einer Exposition (Mögliche Langzeitwirkung):**

Längerer oder wiederholter Kontakt kann zu Austrocknung und Hautreizungen führen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 18.10.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 18.10.2017

Handelsname: Butyldiglykolacetat

(Fortsetzung von Seite 1)

· **2.3 Sonstige Gefahren**

Sofern zutreffend werden in diesem Abschnitt Angaben über sonstige Gefahren gemacht, die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können.

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:**

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Erfüllt nicht die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch). Selbsteinstufung

· **vPvB:**

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Erfüllt nicht die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ). Selbsteinstufung

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**

· **CAS-Nr. / Bezeichnung**

124-17-4 2-(2-Butoxyethoxy)-ethylacetat

· **Identifikationsnummer(n):**

· **EG-Nummer:** 204-685-9

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Verschmutzte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.

· **nach Einatmen:**



Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· **nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:**

KEIN Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Niemals Flüssigkeiten geben oder Erbrechen auslösen, falls der Verletzte bewusstlos ist oder Krämpfe hat.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und/oder Abschnitt 11 beschrieben.

· **Gefahren:** Bei sachgemäßer Anwendung keine besondere Gefährdung zu erwarten.

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

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

—DE—

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 18.10.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 18.10.2017

Handelsname: Butyldiglykolacetat

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
 - Wasser
 - Wassersprühstrahl
 - Löschpulver
 - alkoholbeständiger Schaum
 - Kohlendioxid
 - Schaum
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
 - Das Produkt ist brennbar. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
 - Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**



Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

- **Weitere Angaben:**
 - Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
 - Schaum in größeren Mengen einsetzen, da er zum Teil durch das Produkt zerstört wird.
 - Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation oder Abwasser gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
 - Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
 - Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
 - Bildet rutschige und mit Wasser schmierige Beläge.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
 - Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
 - Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
 - Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
 - Größere Mengen abpumpen.
 - Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder oder Universalbinder) aufnehmen.
 - Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
 - Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
 - Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
 - Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
 - Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 18.10.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 18.10.2017

Handelsname: Butyldiglykolacetat

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Elektrische Betriebsmittel müssen der angegebenen Temperaturklasse entsprechen.
Temperaturklasse: T 3 (Zündtemperatur > 200°C).

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Behälter kühl, trocken und dicht verschlossen aufbewahren

Geeignete Lagermaterialien sind: Normalstahl, Polypropylen.

Falls eine Kontamination oder leichte Verfärbung durch Eisenspuren kritisch ist, Produkt lagern in:
Beschichteter Normalstahl, Edelstahl.

Nicht lagern in: Verzinkter Normalstahl, Kupfer und -legierungen.

Für Dichtungen und Dichtungsmittel folgendes verwenden: PTFE.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen (Peroxidbildung).

Vor Frost schützen.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

- **Lagerklasse:**

10 - Brennbare Flüssigkeiten (soweit nicht LGK 3)(TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

- **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Die technischen Richtlinien zur Verwendung dieses Stoffs/dieses Gemisches beachten.

Bei den relevanten identifizierten Verwendungen gemäß Abschnitt 1 sind die in diesem Abschnitt 7 genannten Hinweise zu beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

124-17-4 2-(2-Butoxyethoxy)-ethylacetat

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 67 mg/m³, 10 ml/m³
1,5(I);DFG, Y, 11

- **DNEL-Werte**

Oral	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	1,58-7,9 mg/kg kg/Tag (Verbraucher)
Dermal	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	24-100 mg/kg (Arbeiter) 12-60 mg/kg (Verbraucher)
Inhalativ	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	85 mg/m ³ (Arbeiter) 43 mg/m ³ (Verbraucher)

- **PNEC-Werte**

Süßwasser	0,108 mg/l
-----------	------------

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 18.10.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 18.10.2017

Handelsname: Butyldiglykolacetat

(Fortsetzung von Seite 4)

Meerwasser	0,0108 mg/l
sporadische Freisetzung	0,6 mg/l
Kläranlage	100 mg/l
Sediment (Süßwasser)	0,8 mg/kg bezogen auf die Trockenmasse
Sediment (Meerwasser)	0,08 mg/kg bezogen auf die Trockenmasse
Boden	0,29 mg/kg 0,18 mg/kg bezogen auf die Trockenmasse
orale Aufnahme (secondary poisoning)	70 mg/kg

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Vor dem Essen, Trinken, Rauchen, vor Benutzung der Toilette und bei Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

Ergänzend zu den Angaben der persönlichen Schutzausrüstung ist das Tragen geschlossener Arbeitskleidung erforderlich.

· **Atemschutz:**



Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz tragen.

Gasfilter für organische Gase/Dämpfe (Siedepunkt > 65°C, z.B. EN 14387 Typ A)(Kennfarbe braun)).

Kombinationsfilter für organische Gase und Dämpfe mit Partikelfilter, Typ A/P2 (z.B. EN 14387), Kennfarbe braun-weiß.

Kombinationsfilter für organische, anorganische, saure anorganische und basische Gase/Dämpfe und feste und flüssige gesundheitsschädliche Partikel (z.B. EN 14387 Typ ABEK-P2)

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe (geprüft nach CEN: EN 374:2003).

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Butylkautschuk (Butyl) - 0,7 mm Schichtdicke

Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Handschuhhersteller zu beachten.

Zusätzlicher Hinweis: Die Angaben basieren auf eigenen Prüfungen, Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet.

Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur, sonstige Beanspruchung, u.s.w.) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

· **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**

Naturkautschuk/Naturalatex - NR

Polychloropren (CR)

Fluorkautschuk (Viton) (FKM)

Nitrilkautschuk/Nitrillatex (NBR)

Handschuhe aus PVC ("PVC" oder "Vinyl").

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 18.10.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 18.10.2017

Handelsname: Butyldiglykolacetat

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Augenschutz:**

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (CEN: EN 166:2001)

· **Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung.**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**· **Allgemeine Angaben**· **Aussehen:**

· Form:	flüssig
· Farbe:	farblos
· Geruch:	fruchtig

· **pH-Wert (50 g/l) bei 20 °C:** 3-4· **Zustandsänderung**

· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	-32 °C Literaturangabe.
· Siedebeginn und Siedebereich:	238 - 250 °C (DIN 53171)

· **Flammpunkt:** 102-116 °C (DIN 51758)· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.· **Zündtemperatur:** 265 - 290 °C (DIN 51794)
Literaturangabe.· **Zersetzungstemperatur:** Keine Zersetzung, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.· **Selbstentzündungstemperatur:** 265°C· **Explosive Eigenschaften:** Aufgrund seiner Struktur wird das Produkt als nicht explosionsgefährlich eingestuft.· **Explosionsgrenzen:**

· untere:	0,6 Vol %
· obere:	10,7 Vol %

· **Oxidierende Eigenschaften:** Aufgrund seiner Struktur wird das Produkt als nicht brandfördernd eingestuft.· **Dampfdruck bei 100 °C:** 4,36 mbar· **Dichte bei 20 °C:** 0,976-0,982 g/cm³ (DIN 51757)· **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.· **Rel. Gasdichte** > 1· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

· Wasser bei 20 °C:	65 g/l
· organischen Lösemitteln:	löslich in vielen organischen Lösemitteln

· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser bei 23 °C:** 1,7 log POW (OECD-Richtlinie 117)
(pH-Wert: 6,4)

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 18.10.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 18.10.2017

Handelsname: Butyldiglykolacetat

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Viskosität:**
 - dynamisch bei 20 °C:** 3,44-3,6 mPas
 - kinematisch bei 20 °C:** 3,52 mm²/s
 - Oberflächenspannung:** Aufgrund seiner Struktur ist keine Oberflächenaktivität zu erwarten.
- **9.2 Sonstige Angaben**
 - pKa: Der Stoff dissoziiert nicht. Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.
 - Brechungsindex: 1,425 - 1,427, 20°C
- **Molekulargewicht:** 204,27 g/mol

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**
 - Metallkorrosion: Wirkt nicht korrosiv auf Metall.
 - Bildung von entzündlichen Gasen: Mit Wasser keine Bildung von entzündlichen Gasen.
- **10.2 Chemische Stabilität**
 - Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
 - Direktes Erhitzen, Schmutz, chemische Verunreinigung, Sonnenlicht, UV oder ionisierende Strahlung.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
 - Oxidationsmittel
 - Basen
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
 - Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**
 - Nach einmaliger oraler Aufnahme praktisch nicht toxisch.
 - Bei einmaliger Berührung mit der Haut praktisch nicht toxisch.
 - Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.
 - Nach einmaliger inhalativer Aufnahme praktisch nicht toxisch.

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

Oral	LD50	11900 mg/kg (Ratte) (OECD-Richtlinie 401)
Dermal	LD50	5400-14500 mg/kg (Kaninchen) (OECD-Richtlinie 402)
Inhalativ	LC0/4 h	> 400 mg/l (Ratte) (OECD-Richtlinie 403) Es wurde keine Mortalität beobachtet. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet. Geprüft wurde der Dampf.
	LC50/4 h	73,7 mg/l (Ratte) Literaturangabe.

- **Verschlucken:** Nach einmaliger oraler Aufnahme praktisch nicht toxisch.
- **Hautkontakt:** Bei einmaliger Berührung mit der Haut praktisch nicht toxisch.
- **Einatmen:** Nach einmaliger inhalativer Aufnahme praktisch nicht toxisch.

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 18.10.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 18.10.2017

Handelsname: Butyldiglykolacetat

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Keine Reizwirkung
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Keine Reizwirkung
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.
- **Hautverätzung/-reizung Kaninchen:**
Nicht reizend.
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.
- **Ernsthafte Augenschädigungen/-reizung Kaninchen:**
Nicht reizend.
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Bühler-Test Meerschweinchen: nicht sensibilisierend (Richtlinie 92/69/EWG, B.6)
- **Subakute bis chronische Toxizität:**
Behandlungsbezogene Veränderungen wurden bei Labortieren nach wiederholter oraler Verabreichung beobachtet. Die folgenden Gewebe waren betroffen: - Blut - Niere
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **Entwicklungs-/reproduktionstoxische Wirkungen:**
Dieses Material metabolisiert rasch zu Butyldiglykol. Rattenmännchen und -weibchen bekamen Oraldosen Butyldiglykol bis 1000 mg/kg/Tag vor Paarung mit unbeh. Tieren. Die Fruchtbarkeitsstudie zeigte keine hohe Auswirkung auf männl. o. weibl. Reproduktivsysteme. Es gab keine Anzeichen von Foetotoxizität oder Teratogenität, wenn Butyldiglykol als wässrige Lösung auf die Haut von trächtigen Kaninchen bei Dosen bis zu 1000 mg/kg/Tag verabreicht wurde.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität**
Eine erbgutverändernde Wirkung wurde in verschiedenen Prüfungen an Bakterien und an Säugerzellkulturen nicht gefunden.
Das Produkt wurde nicht vollständig geprüft. Die Aussagen wurden zum Teil von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.
Ames-Test: keine mutagene Wirkung
Salmonelle typhimurium, mit und ohne
- **Karzinogenität** Die chemische Struktur ergibt keinen besonderen Verdacht auf eine solche Wirkung.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der vorliegenden Informationen ist bei einmaliger Exposition nicht mit einer organspezifischen Toxizität zu rechnen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Im Tierexperiment wurden nach wiederholter Exposition keine adversen Effekte beobachtet.
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.
- **Aspirationsgefahr** Keine Aspirationsgefahr anzunehmen.

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Sicherheitsdatenblatt**
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 18.10.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 18.10.2017

Handelsname: Butyldiglykolacetat

(Fortsetzung von Seite 8)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben• **12.1 Toxizität**• **Aquatische Toxizität:**

Akut schädlich für Wasserorganismen.

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

• **Akute Fischtoxizität:**LC50/48 h 102 mg/l (*Leuciscus idus* (Goldorfe))
(DIN 38412, Teil 15)LC50/96 h (statisch) 50-70 mg/l (*Brachydanio rerio* (Zebrafisch)) (OECD-Richtlinie 203)
Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.
10-100 mg/l (*Pimephales promelas* (Fettkopfbreze))
(Literaturwert)

LC0: 10-100 mg/l (Goldorfe)

• **Akute Bakterientoxizität:**

EC0: > 1000 mg/l (Gährrohrchentest)

Toxizitätsschwellenkonzentration (Zellenmultiplikations-Hemmtest): 1000 - 5000 mg/l

EC20 (30 min) > 1000 mg/l, Belebtschlamm, industriell (DIN EN ISO 8192, aerob)

• **Akute Daphnientoxizität:**EC50 (48 h) (statisch) 665 mg/l (*Daphnia magna* (Wasserfloh)) (OPP 72-2 (EPA-Richtlinie))
Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.EC50 (24 h) 430 mg/l (*Daphnia magna* (Wasserfloh))

EC50 (41 h): 665 mg/l (Daphnien)

EC10 (7 d) 10,84 mg/l, *Ceriodaphnia dubia* (Daphnientest chronisch, semistatisch)

Nominalkonzentration.

• **Algtoxizität:**EC50 (72 h) (statisch) 1570 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata* Grünalge) (ISO 8692 (1989))
Nominalkonzentration. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.• **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** leicht biologisch abbaubar• **Verfahren:** OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-F (aerob.), Belebtschlamm, kommunal• **Analysenmethode:** BSB des ThSB• **Eliminationsgrad:** ca. 100 % (28 d)• **Bewertungstext:**

Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable).

• **Sonstige Hinweise:**100 % CO₂-Bildung des theoretischen Wertes (20 d)(OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C)(aerob, Belebtschlamm)• **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser (log Pow) ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

Dieses Produkt kann durch Oberflächen- oder Grundwasser weggeschwemmt werden, da dessen Wasserlöslichkeit beträgt: 65 kg/m³ bei 20°C. Das Produkt wird schlecht vom Boden oder Sedimenten absorbiert.

Bei diesem Produkt wird von keiner Bioakkumulation in der Umwelt durch die Nahrungsketten ausgegangen.

• **Verhalten in Umweltkompartimenten:** Keine Daten vorhanden• **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 18.10.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 18.10.2017

Handelsname: Butyldiglykolacetat

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Verhalten in Kläranlagen:**

· **Atmungshemmung kommunalen Belebtschlamm EC 20 (mg/l nach ISO 8192 B):**

EC20 (0,5 h)	> 1000 mg/l (DIN EN ISO 8192, aerob) Belebtschlamm, industriell
--------------	--

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:**

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Erfüllt nicht die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch). Selbsteinstufung

· **vPvB:**

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Erfüllt nicht die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ). Selbsteinstufung

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Der Stoff ist nicht in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

· **Europäischer Abfallkatalog:**

Die angegebene EAK-Abfallschlüsselnummer bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte und Mischungen. Je nach Verunreinigung und Herkunft können andere Abfallschlüsselnummern erforderlich sein. Im Zweifelsfall die lokale Abfallentsorger zu Rate ziehen.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klasse** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 11)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 18.10.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 18.10.2017

Handelsname: Butyldiglykolacetat

(Fortsetzung von Seite 10)

· 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.5 Umweltgefahren:	Nicht anwendbar.
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Schiffstyp: 2 Kategorie der Verschmutzung: Y Anmerkungen: MARPOL NAME: Poly(2-8)alkylene glycol monoalkyl (C1–C6) ether acetate
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR · Bemerkungen:	Dieses Produkt unterliegt nicht den ADR/RID Bestimmungen für Strassen-/Schienentransport.
· ADN · Bemerkungen:	Dieses Produkt unterliegt nicht den ADN Bestimmungen für den Binnenschifftransport.
· IMDG · Bemerkungen:	Dieses Produkt unterliegt nicht den Bestimmungen des IMDG-Codes für den Seeschifftransport.
· IATA · Bemerkungen:	Dieses Produkt unterliegt nicht den IATA-DGR/ICAO-TI Bestimmungen für den Lufttransport.
· UN "Model Regulation":	entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
Falls noch andere Rechtsvorschriften anzuwenden sind, die nicht bereits an anderer Stelle in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt sind, dann befinden sie sich in diesem Unterabschnitt.
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Der Stoff ist nicht enthalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung (12. BImSchV):** Unterliegt nicht der StörfallV (Richtlinie 96/82/EG)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Technische Anleitung Luft:** 5.2.5 org. Stoffe, allgem. Regelung
- **VOC EU:**
Ob dieses Produkt bzw. Bestandteile dieses Produktes als flüchtige organische Verbindung/ Verbindungen(VOC) entsprechend der Richtlinie 1999/13/EG zu berücksichtigen ist/sind, kann erst in Verbindung mit detaillierten Kenntnissen zur Verwendung als Lösungsmittel bei bestimmten Tätigkeiten in bestimmten Anlagen festgelegt werden.

(Fortsetzung auf Seite 12)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 18.10.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 18.10.2017

Handelsname: Butyldiglykolacetat

(Fortsetzung von Seite 11)

- **Wassergefährdungsklasse:**
VwVwS (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 2 eingestuft als:
WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.
Kenn-Nr.: 1262
- **Internationale Vorschriften:**
- **TSCA (Toxic Substances Control Act)(USA):** Dieser Stoff ist gelistet.
- **MITI Register (Japan):** 2-744
- **ENCS (Japan):** Dieser Stoff ist gelistet.
- **ISHL (Japan):** Dieser Stoff ist gelistet.
- **AICS/NICNAS (Australian Inventory of Chemical Substances)(Australien):** Dieser Stoff ist gelistet.
- **DSL/NDL (Domestic Substance List)(Kanada):** In DSL gelistet.
- **PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances)(Philippinen):** Dieser Stoff ist gelistet.
- **ECL (Existing Chemicals List)(Korea):** Dieser Stoff ist gelistet.
- **NZIOC (Neuseeland):** Dieser Stoff ist gelistet.
- **IECS (Inventory of Existing Chemical Substances in China)(China):** Dieser Stoff ist gelistet.
- **Weitere Angaben:**
China. Inventory of Existing Chemical Substances INV (CN) gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet)
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**
Hinweise zum Umgang mit dem Produkt sind den Abschnitten 7 und 8 dieses Sicherheitsdatenblattes zu entnehmen.
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich.
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Soweit dieses Datenblatt aus dem(n) Vorjahr(en) stammt, ist es dennoch auf dem aktuellen Stand, denn wir verfolgen sorgfältig die Gesetzgebung sowie die stoffbezogenen Informationen unserer Lieferanten. Ergibt sich aus solchen Informationen ein Änderungsbedarf, überarbeiten wir unverzüglich das Sicherheitsdatenblatt.

Dieses Material sicherheits-Datenblatt basiert auf Daten, die zum Zeitpunkt der Datenblatt-Vorbereitung richtig waren. Trotz der von uns getroffenen Maßnahmen ist es jedoch möglich, dass die Daten nicht aktuell sind oder für die Gegebenheiten eines bestimmten Falles nicht zutreffen. Wir sind nicht verantwortlich für mögliche Schäden oder Verletzungen, die durch einen nicht angemessenen Gebrauch, durch einen Fehler im Anschluss an einen korrekten Einsatz oder durch Gefahren, die in der Natur des Produktes liegen, entstehen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**
Abteilung Sicherheitstechnik
Sch
- **Abkürzungen und Akronyme:**
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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
ISO: International Organisation for Standardisation
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Fortsetzung auf Seite 13)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 18.10.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 18.10.2017

Handelsname: Butyldiglykolacetat

(Fortsetzung von Seite 12)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **Quellen** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt ungültig. Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version sind durch eine Markierung mit einem "" gekennzeichnet.*

DE