

Handelsname: n-Butanol (NBA)**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 03.05.2018**Ersetzte Version:** 2.1.0, erstellt am: 22.02.2018**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****n-Butanol (NBA)**

Name des Stoffs Butan-1-ol
REACH Registrierungsnummer 01-2119484630-38

Identifikationsnummern

CAS-Nr. 71-36-3
EG-Nr. 200-751-6
Index-Nr. 603-004-00-6

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

Der Stoff wird verwendet als:

- Extraktionslösungsmittel
- Reinigungsmittel
- Lösevermittler
- Enteisungsmittel in Kraftstoffen

Der Stoff ist enthalten in:

- Beschichtungsmitteln

Der Stoff wird verwendet zur Herstellung von:

- Flotationsmittel
- Herbiziden
- Weichmachern

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

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

LIQUICHEM Handelsgesellschaft mbH

Kajen 6 – 8

D-20459 Hamburg

Telefon-Nr. 040 89 97 89 0

Fax-Nr. 040 89 97 89 9

e-mail hamburg@liquichem.de

Auskunftgebender Bereich / Telefon

+49 (0)40 899 789 0

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Handelsname: n-Butanol (NBA)

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 03.05.2018

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 22.02.2018

Region: DE

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Produktidentifikator

71-36-3 (Butan-1-ol)

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS05



GHS07

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

| | |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

Sicherheitshinweise

| | |
|----------------|--|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310 | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |
| P370+P378 | Bei Brand: Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum oder CO ₂ zum Löschen verwenden. |

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Chemische Charakterisierung

Name des Stoffs Butan-1-ol

Identifikationsnummern

CAS-Nr. 71-36-3
 EG-Nr. 200-751-6
 Index-Nr. 603-004-00-6

3.2 Gemische

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Gemisch.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Handelsname: n-Butanol (NBA)

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 03.05.2018

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 22.02.2018

Region: DE

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10 - 15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid; Alkoholbeständiger Schaum; Trockenlöschmittel; Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Schutzanzug tragen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung ist zu vermeiden.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

Handelsname: n-Butanol (NBA)

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 03.05.2018

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 22.02.2018

Region: DE

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmitteln

Lagerklasse gemäß TRGS 510

3 Entzündbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-------------------|---------|---|
| 1 | Butan-1-ol | 71-36-3 | 200-751-6 |
| | TRGS 900 | | |
| | Butan-1-ol | | |
| | Wert | 310 | mg/m ³ 100 ml/m ³ |
| | Spitzenbegrenzung | 1(l) | |
| | Bemerkungen | Y | |

Biologische Grenzwerte

| | | | |
|---|---|---|----------------|
| 1 | Butan-1-ol | | |
| | TRGS 903 | | |
| | Butanol-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) | | |
| | Parameter | Butanol-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) | |
| | Wert | 2 | mg/g Kreatinin |
| | Untersuchungsmaterial | U | |
| | Probenahmezeitpunkt | d | |
| | TRGS 903 | | |
| | Butanol-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) | | |
| | Parameter | Butanol-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) | |
| | Wert | 10 | mg/g Kreatinin |
| | Untersuchungsmaterial | U | |
| | Probenahmezeitpunkt | b | |

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. |
|-----|-----------------|----------------------|---------|-----------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert |
| 1 | Butan-1-ol | | | 71-36-3 200-751-6 |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 310 mg/m ³ |

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. |
|-----|-----------------|----------------------|------------|----------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert |
| 1 | Butan-1-ol | | | 71-36-3 200-751-6 |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 3,125 mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 55 mg/m ³ |

Handelsname: n-Butanol (NBA)

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 03.05.2018

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 22.02.2018

Region: DE

PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs | CAS / EG Nr. | |
|-----|-----------------------------|---------------------|------------------------------------|
| | Umweltkompartiment | Art | Wert |
| 1 | Butan-1-ol | | 71-36-3 200-751-6 |
| | Wasser | Süßwasser | 0,082 mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,0082 mg/L |
| | Wasser | Aqua intermittent | 2,25 mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 0,178 mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0,0178 mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | |
| | Boden | - | 0,015 mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | |
| | Kläranlage (STP) | - | 2476 mg/L |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166).

Handschutz

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|----------------------------------|--------|
| Form/Farbe | |
| flüssig | |
| farblos | |
| Geruch | |
| alkoholartig | |
| Geruchsschwelle | |
| Keine Daten vorhanden | |
| pH-Wert | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Siedepunkt / Siedebereich | |
| Wert | 118 °C |

Handelsname: n-Butanol (NBA)

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 03.05.2018

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 22.02.2018

Region: DE

| | | | |
|--|-----------------|------|-------------------|
| Schmelzpunkt / Schmelzbereich | | | |
| Wert | | -90 | °C |
| Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Flammpunkt | | | |
| Wert | | 35 | °C |
| Selbstentzündungstemperatur | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Oxidierende Eigenschaften | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Explosive Eigenschaften | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | | | |
| Wert | | 1,4 | Vol-% |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | | | |
| Wert | | 11,3 | Vol-% |
| Dampfdruck | | | |
| Wert | ca. | 6 | hPa |
| Bezugstemperatur | | 20 | °C |
| Dampfdichte | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Relative Dichte | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Dichte | | | |
| Wert | ab | 0,81 | g/cm ³ |
| Bezugstemperatur | | 20 | °C |
| Bemerkung | Relative Dichte | | |
| Wasserlöslichkeit | | | |
| Wert | ca. | 78 | g/l |
| Bezugstemperatur | | 20 | °C |
| Löslichkeit(en) | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Viskosität | | | |
| Wert | | 2,95 | mPa*s |
| Bezugstemperatur | | 20 | °C |
| Art | dynamisch | | |

9.2 Sonstige Angaben

| | | | |
|--------------------------|--|--|--|
| Sonstige Angaben | | | |
| Keine Angaben verfügbar. | | | |

Handelsname: n-Butanol (NBA)

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 03.05.2018

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 22.02.2018

Region: DE

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Angaben verfügbar.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angaben verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| Akute orale Toxizität | | | |
|-----------------------|-----------------|---------|------------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Butan-1-ol | 71-36-3 | 200-751-6 |
| LD50 | ca. | 2292 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 401 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Akute dermale Toxizität | | | |
|-------------------------|-----------------|---------|------------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Butan-1-ol | 71-36-3 | 200-751-6 |
| LD50 | ca. | 3430 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 402 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Akute inhalative Toxizität | | | |
|----------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden | | | |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | | | |
|-------------------------------|-----------------|---------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Butan-1-ol | 71-36-3 | 200-751-6 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | reizend | | |

| Schwere Augenschädigung/-reizung | | | |
|----------------------------------|-----------------|---------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Butan-1-ol | 71-36-3 | 200-751-6 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | stark reizend | | |

Handelsname: n-Butanol (NBA)

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 03.05.2018

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 22.02.2018

Region: DE

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | | | |
|---|-----------------|---|-----------|
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Keimzell-Mutagenität | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Butan-1-ol | 71-36-3 | 200-751-6 |
| Quelle Bewertung/Einstufung | | ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| Reproduktionstoxizität | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Butan-1-ol | 71-36-3 | 200-751-6 |
| Quelle Bewertung/Einstufung | | ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| Karzinogenität | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Aspirationsgefahr | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition | | | |
| Einatmen der Dämpfe führt zur Reizung der Atemwege und Schleimhäute, Kopfschmerz, Übelkeit, Schwindelgefühl, Erbrechen. | | | |
| Sonstige Angaben | | | |
| Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten. | | | |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut) | | | |
|----------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Butan-1-ol | 71-36-3 | 200-751-6 |
| LC50 | | 1376 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | | Pimephales promelas | |
| Methode | | OECD 203 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Fischtoxizität (chronisch) | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Daphnientoxizität (akut) | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Butan-1-ol | 71-36-3 | 200-751-6 |
| EC50 | | 1328 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies | | Daphnia magna | |
| Methode | | OECD 202 | |
| Quelle | | ECHA | |

Handelsname: n-Butanol (NBA)

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 03.05.2018

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 22.02.2018

Region: DE

| Daphnientoxizität (chronisch) | | | |
|-------------------------------|------------------|---------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Butan-1-ol | 71-36-3 | 200-751-6 |
| | NOEC | 4,1 | mg/l |
| | Expositionsdauer | 21 | Tag(e) |
| | Spezies | Daphnia magna | |
| | Methode | OECD 211 | |
| | Quelle | ECHA | |

| Algentoxizität (akut) | | | |
|-----------------------|------------------|---------------------------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Butan-1-ol | 71-36-3 | 200-751-6 |
| | EC50 | 225 | mg/l |
| | Expositionsdauer | 72 | Std. |
| | Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| | Methode | OECD 201 | |
| | Quelle | ECHA | |

| Algentoxizität (chronisch) | | | |
|----------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden | | | |

| Bakterientoxizität | | | |
|--------------------|------------------|--------------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Butan-1-ol | 71-36-3 | 200-751-6 |
| | EC50 | 4390 | mg/l |
| | Expositionsdauer | 17 | Std. |
| | Spezies | Pseudomonas putida | |
| | Methode | DIN 38412 | |
| | Quelle | ECHA | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Biologische Abbaubarkeit | | | |
|--------------------------|-----------------|--|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Butan-1-ol | 71-36-3 | 200-751-6 |
| | Art | DOC-Abnahme | |
| | Wert | 92 | % |
| | Dauer | 20 | Tag(e) |
| | Methode | OECD | |
| | Quelle | ECHA | |
| | Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben | |
|---|--|
| Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. | |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Handelsname: n-Butanol (NBA)

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 03.05.2018

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 22.02.2018

Region: DE

Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

| | |
|---------------------------|----------|
| Klasse | 3 |
| Klassifizierungscode | F1 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 30 |
| UN-Nummer | UN1120 |
| Bezeichnung des Gutes | BUTANOLE |
| Tunnelbeschränkungscode | D/E |
| Gefahrzettel | 3 |

14.2 Transport IMDG

| | |
|----------------------|----------|
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | III |
| UN-Nummer | UN1120 |
| Proper shipping name | BUTANOLS |
| EmS | F-E, S-D |
| Label | 3 |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|----------------------|----------|
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | III |
| UN-Nummer | UN1120 |
| Proper shipping name | Butanols |
| Label | 3 |

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU Vorschriften

| | |
|--|-----------|
| Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) | |
| Das Produkt enthält keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten. | |
| REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren | |
| Der Stoff gilt nicht gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als ein für die Aufnahme in den Anhang XIV in Frage kommender Stoff (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe). | |
| Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse | |
| Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. | Nr. 3, 40 |

Handelsname: n-Butanol (NBA)

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 03.05.2018

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 22.02.2018

Region: DE

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Der Stoff unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

| | |
|----------|--|
| Klasse | 1 |
| Kenn-Nr. | 39 |
| Quelle | Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen). |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
 EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU
 Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.
 Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.
 Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH
 Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg
 Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.
 Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.
 Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.
 Prod-ID 622078