

# deffner & Johann

Produkte für RESTAURIERUNG | DENKMALPFLEGE | ART HANDLING – SEIT 1880.

## SICHERHEITSDATENBLATT

info@deffner-johann.de | +49 9723 9350-0

Die in diesem Produktdatenblatt genannten Spezifikationen dienen nur zur Produktbeschreibung und beziehen sich auf den Zeitpunkt unmittelbar nach der Produktion bzw. Import des Produktes. Sie entsprechen den Angaben des Herstellers. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Durch unsachgemäßen Transport und / oder unsachgemäße Lagerung können sich Änderungen ergeben. Die Angaben in diesem Produktdatenblatt entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Prüfung der Eigenschaften des Produktes und dessen Eignung für die vorgesehene Verwendung.

Artikel **n-Butanol**  
Version **1** ( 04.03.24 )

**04.03.24**  
**1 von 8**

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

1.1 Produktidentifikator ---  
Name: Stoffbezeichnung n-Butanol  
Handelsname ---  
Handelsname 2307 103, 2307 125, 2307 101 n-Butanol

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird ---  
Allgemeine Verwendung Produkte zur künstlerischen Gestaltung.  
Verwendung INCI ---

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt ---  
Lieferant Deffner & Johann GmbH  
Mühläckerstr. 13  
97520 Röthlein  
Tel. +49 9723 9350-0  
Fax. +49 9723 9350-25  
info@deffner-johann.de  
<https://deffner-johann.de/de/>

1.4 Notrufnummer ---  
Name Giftnotrufzentrale Berlin  
(24h Beratung in deutsch und englisch)  
Telefon +49 (0) 3030686700

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs ---  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP) ---  
Einstufung Acute Tox. 4; H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Eye Dam. 1; H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
Flam. Liq. 3; H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
STOT SE 3; H335 Kann die Atemwege reizen.  
STOT SE 3; H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Skin Irrit. 2; H315 Verursacht Hautreizungen.

2.2 Kennzeichnungselemente ---  
Kennzeichnung ---  
Gefahren GHS02 Flamme  
GHS07 Ausrufezeichen  
GHS05 Ätzwirkung



Signalwort

Gefahr

## SICHERHEITSDATENBLATT

Artikel **n-Butanol**  
 Version **1** ( 04.03.24 )

**04.03.24**  
**2 von 8**

Gefahrenhinweise	H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H227 Brennbare Flüssigkeit. 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 sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/. anrufen. P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
Hinweistext für Etiketten (CLP)	---

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	---
Chemische Charakterisierung	Lösungsmittel
CAS-Nummer	71-36-3
REACH-Registrierungsnr.	01-2119484630-38
3.2 Gemische	---
Gefährliche Inhaltsstoffe	---
	butan-1-ol: CAS-Nummer: 71-36-3 EU-Indexnummer: 603-004-00-6 EINECS / ELINCS / NLP: 200-751-6 REACH-Registrierungsnr.: 01-2119484630-38-XXXX
	Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP): Acute Tox. 4; H302 / Eye Dam. 1; H318 / Flam. Liq. 3; H226 / STOT SE 3; H335 / STOT SE 3; H336 / Skin Irrit. 2; H315

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen	---
Allgemeine Hinweise	Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.
Bei Einatmen	Betroffene an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt	Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen. Bei andauernder Reizung Arzt hinzuziehen.
Nach Augenkontakt	Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei andauernder Reizung Arzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken	Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	---
Symptome	Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

Artikel **n-Butanol**  
 Version **1** ( 04.03.24 )

**04.03.24**  
**3 von 8**

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder  
 Spezialbehandlung ---  
 Hinweise für den Arzt Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

5.1 Löschmittel ---  
 Geeignete Löschmittel Das Produkt ist nicht brennbar. Die Löschmittel sind daher nach der  
 Umgebung auszurichten.  
 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Wasservollstrahl  
 Löschmittel

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende ---  
 Gefahren  
 Besondere Gefährdung durch den Stoff Im Brandfall können entstehen: Acrolein, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid  
 selbst, seine Verbrennungsprodukte oder  
 entstehende Gase

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, ---  
 Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende  
 Verfahren  
 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Geeignete Schutzkleidung tragen. Berührung mit Augen, Haut und Kleidung  
 vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen ---  
 Umweltschutzmaßnahmen Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und ---  
 Reinigung  
 Verfahren zur Reinigung Mechanisch mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur,  
 Universalbinder) aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Nicht mit Sägemehl  
 oder anderen brennbaren Stoffen aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte ---  
 Verweis auf andere Abschnitte Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung ---  
 Hinweise zum sicheren Umgang Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu  
 beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen.  
 Hinweise zum Brand- und Selbstentzündung durch Autoxidation von mit dem Produkt getränkten Lappen  
 Explosionsschutz möglich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter ---  
 Berücksichtigung von Unverträglichkeiten  
 Anforderungen an Lagerräume und Behälter An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen  
 halten.  
 Vor Licht und Hitze geschützt, gut verschlossen bei Raumtemperatur (18 - 31  
 °C) lagern.  
 Sonstige Hinweise ---

## SICHERHEITSDATENBLATT

Artikel **n-Butanol**  
 Version **1** ( 04.03.24 )

**04.03.24**  
**4 von 8**

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

8.1 Zu überwachende Parameter ---  
 Expositionsgrenzwerte: Komponenten ---

MAK-Grenzwerte für Inhaltsstoff **10000014 butan-1-ol**

Land	Art	Wert	Einheit	Text
DEU	AGW	100,000	mL/m <sup>3</sup>	-
DEU	AGW	310,000	mg/m <sup>3</sup>	1 (I); DFG, Y

Biologische Grenzwerte: Komponenten ---  
 DNEL: Komponenten ---  
 PNEC: Komponenten ---

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition ---

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz ---  
 Atemschutz Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.  
 Handschutz Geeignetes Material: Nitrilkautschuk  
 Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.  
 Augenschutz Schutzbrille  
 Körperschutz Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Geeignete Schutzkleidung tragen.  
 Schutz- und Hygienemaßnahmen Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aussehen ---  
 Form flüssig  
 Farbe farblos  
 Geruch charakteristisch  
 Explosionsgrenzen ---  
 Untere Explosionsgrenze 1,4  
 Obere Explosionsgrenze 11,3 Vol%  
 Flammpunkt/Flambereich > 35 °C -  
 Viskosität ---  
 Viskosität dynamisch bis 2,95 mPas  
 Viskosität dynamisch Temperaturen 20 °C  
 Dichte und/oder relative Dichte ---  
 Dichte: von 0,81  
 Dichte: bis 0,85 g/cm<sup>3</sup>  
 Dichte: Temperaturen ---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

10.1 Reaktivität ---

Reaktivität Mit Produkt verschmutzte Materialien wie Reinigungslappen, Papiertücher und Schutzkleidung können sich einige Stunden später selbst entzünden.

SICHERHEITSDATENBLATT

Artikel **n-Butanol**  
 Version **1** ( 04.03.24 )

**04.03.24**  
**5 von 8**

- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen ---  
 Zu vermeidende Bedingungen Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.
- 10.5 Unverträgliche Materialien ---  
 Zu vermeidende Stoffe starke Oxidationsmittel
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte ---  
 Gefährliche Zersetzungsprodukte Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ---  
 Toxikologische Prüfungen ---  
 Toxikologische Prüfungen: Komponenten ---

Toxikologische Daten : **10000014 butan-1-ol**

Anwendungsweg	Methode	Spezies	Einheit	Dosis	Text
oral	LD50	Ratte	mg/kg	1000,000	-
inhalativ	LC50	Ratte	mg/L	17,760	(4h)
dermal	LD50	Kaninchen	mg/kg	2000,000	-

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1 Toxizität ---  
 Ökotoxische Wirkungen ---  
 Ökotoxische Wirkungen: Komponenten ---

Ökologische Daten : **10000014 butan-1-ol**

Anwendungsweg	Methode	Spezies	Einheit	Dosis	Text
nicht erforderl	LC50	Pimephales promelas (Dick)	mg/L	1376,000	(96h)
nicht erforderl	EC50	Selenastrum capricornutum	mg/L	225,000	(96h)
nicht erforderl	EC50	Daphnia magna (Großer Was)	mg/L	1328,000	(48h)
nicht erforderl	NOEC	Daphnia magna (Großer Was)	mg/L	4,100	(21d)

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit ---  
 Abbaubarkeit ---  
 Bewertungstext Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung ---  
 Produkt ---  
 Abfallschlüsselnummer 08 01 12  
 Abfallschlüsselnummer Text Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen  
 Verpackung ---  
 Empfehlung Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer ---

SICHERHEITSDATENBLATT

Artikel **n-Butanol**  
 Version **1** ( 04.03.24 )

**04.03.24**  
**6 von 8**

UN-Nr. ADR/RID	1120
UN-Nr. IMDG	1120
UN-Nr. IATA-DGR	1120

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ---  
 Richtiger technischer Name: IMDG butanole  
 Richtiger technischer Name: IATA-DGR butanole

14.3 Transportgefahrenklassen ---  
 Klasse ADR/RID 3  
 Code: ADR/RID F1  
 Klasse IMDG 3  
 Subrisk IMDG ---  
 Klasse IATA-DGR 3  
 Subrisk IATA-DGR ---

14.4 Verpackungsgruppe ---  
 Verpackungsgruppe ADR/RID III  
 Verpackungsgruppe IMDG III  
 Verpackungsgruppe IATA-DGR III

14.5 Umweltgefahren ---  
 Marine Pollutant - IMDG no

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den ---

Verwender

Landtransport (ADR/RID)	---
Gefahrauslöser	Butanol
Gefahrzettel ADR	3
Begrenzte Mengen	5L
EQ	E1
Sondervorschriften	---
Verpackung: Anweisungen	P001, IBC03, LP01, R001
Verpackung: Sondervorschriften	---
Sondervorschriften für die Zusammenpackung	MP19
Ortsbewegliche Tanks: Anweisungen	T2
Ortsbewegliche Tanks:	TP1
Sondervorschriften	---
Tankcodierung	FL
ADR	---
Beförderungskategorie	3
Tunnelbeschränkung	D/E
Gefahrnummer	30
RID	---
Beförderungskategorie	3
Gefahrnummer	30
Bemerkungen	---
Seeschiffstransport (IMDG)	---
Gefahrauslöser	butanole
Sondervorschriften	223
Begrenzte Mengen	5L
EQ	E1
Verpackung: Anweisungen	P001, LP01
Verpackung: Sondervorschriften	-
IBC: Anweisungen	IBC03
IBC: Vorschriften	-
Tankanweisungen IMO	---
Tankanweisungen UN	---
Tankanweisungen Sondervorschriften	---
EmS	F-E, S-D

## SICHERHEITSDATENBLATT

Artikel **n-Butanol**  
Version **1** ( 04.03.24 )

**04.03.24**  
**7 von 8**

Stowage and segregation	category A
Properties and observations	---
Bemerkungen	---
Lufttransport (IATA-DGR)	---
Gefahrauslöser	butanole
Hazard	Flamm. liquid
EQ	E1
Passenger	355
Passenger LQ	Y344
Cargo	366
Special Provisioning	---
ERG	3L
Bemerkungen	---
Weitere Angaben	---

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	---
Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	---
Deutschland	---
Wassergefährdungsklasse	1
WGK-Katalognummer	39
Schweiz	---
Verordnung 814.018 über die Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen (VOCV)	---
Gehalt an VOC [%]	0 %

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Gefahrenhinweise (CLP)	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.
------------------------	---

Weitere Informationen	Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie beschreiben die Sicherheitserfordernisse unseres Produktes, in der angegebenen Verwendung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung der Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden daher ist jeder Gebrauch unserer Produkte auf die speziellen Bedingungen des Anwenders abzustimmen und durch Versuche zu überprüfen. Aus diesem Grunde können wir keine Gewährleistung für
-----------------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT

Artikel **n-Butanol**  
Version **1** ( 04.03.24 )

**04.03.24**  
**8 von 8**

Produkteigenschaften und/oder Haftung für  
Schäden übernehmen, die in Verbindung mit der  
Anwendung unserer Produkte entstehen.