

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



70830 n-Butanol

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2019

Version: 2

Druckdatum: 26.06.2019

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: n-Butanol

Artikelnummer: 70830

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

Verwendung:

Zwischenprodukt, Beschichtungen, Reinigungsmitteln, Schmierstoffe, Einsatz in Laboratorien.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: www.kremer-pigmente.de

E-Mail: info@kremer-pigmente.de

Importeur: --

1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

1.4.2 Giftnotzentrale:

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H226

Cat.: 3

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Cat.: 4

H315

Verursacht Hautreizungen.

Cat.: 2

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

Cat.: 1

H335

Kann die Atemwege reizen.

Cat.: 3

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Cat.: 3

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Aufgrund der vorliegenden Daten ist das Produkt nicht

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



70830 n-Butanol

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2019

Version: 2

Druckdatum: 26.06.2019

umweltgefährdend.

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:



GHS02-2



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/ Funken/ offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P261	Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen.
P370+P378	Bei Brand: Zum Löschen Trockensand, Trockenlöschmittel od. alkoholbest. Schaum verwenden.
P403+P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P403+P235	Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P501	Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen u. internat. Vorschriften.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Butan-1-ol

2.3. Sonstige Gefahren

Entzündlich. Erhitzen kann brennbare Dämpfe erzeugen, die mit Luft ein explosives Gemisch bilden können.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Stoffe

Folgeside 3

70830 n-Butanol

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2019

Version: 2

Druckdatum: 26.06.2019

3.1.

3.2. **Gemische***Chemische Charakterisierung:**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche
Inhaltsstoffe:*

Butan-1-ol (H226-302-315-318-335-336); REACH 01-2119484630-38-xxxx	100 %	CAS-Nr: 71-36-3 EINECS-Nr: 200-751-6 EC-Nr: 603-004-00-6
---	-------	--

*Zusätzliche Angaben:***4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***Allgemeine Hinweise:**Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.**Nach Einatmen:**Person an frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.**Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.**Nach Hautkontakt:**Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.**Arzt konsultieren.**Nach Augenkontakt:**Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Augenärztliche Behandlung.**Nach Verschlucken:**Kein Erbrechen herbeiführen.**Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.**Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.**Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.**Sofort Arzt zuziehen.*4.2. **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***Symptome:**Narkotisierende Wirkungen, Atembeschwerden, Kopfschmerzen, Schwindel.**Effekte:**Keine weiteren Informationen verfügbar.*4.3. **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***Behandlung:**Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.*

Kreislauf überwachen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Entzündlich.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus. Entzündung über größere Entfernung möglich.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Bei Brand kann entstehen: Kohlenstoffoxide.

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

Weitere Informationen:

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühnebel kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.

Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Nicht einnehmen oder einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

6. 4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

7. Handhabung und Lagerung**7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang:

*Behälter dicht geschlossen halten.
Kontakt mit den Augen, Haut und Kleidung vermeiden.
Dämpfe, Sprühnebel und Gas nicht einatmen.
Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.*

Hygienemaßnahmen:

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Beschmutzte und/oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.*

7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

*Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.
Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Produkt vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

*An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren.
Geeignetes Behältermaterial: Edelstahl.
Ungeeignetes Behältermaterial: Polyvinylchlorid, Leichtmetalle, Kupfer, Kupferlegierungen.*

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

*Getrennt lagern von: starken Oxidationsmitteln.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Alle Vorrichtungen erden.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Getrennt lagern von: Reduktionsmitteln.
Getrennt lagern von: Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung.
In sehr feiner Verteilung in Kontakt mit Luft besteht unter Umständen die Gefahr der Selbstentzündung.*

Lagerklasse:

3; Entzündliche flüssige Stoffe (TRGS 510)

Weitere Angaben:

*Das Produkt ist schwach wassergefährdend. Nationale und lokale Vorschriften zur Handhabung und Lagerung beachten.
Temperaturklasse T2 (Zündtemperatur > 300°C)*

7. 3. Spezifische Endanwendung

Weitere Angaben:

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Parameter (DE):

*Butanol-n, CAS 71-36-3; TRGS 900: 100 ppm; 310 mg/m³ (Y)
Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.
BAT (DE), 1-Butanol: 10 mg/g (Kreatinin in Urin; Expositionsende bzw Schichtende)
BAT (DE), 1-Butanol: 2 mg/g (Kreatinin in Urin; Testzeitpunkt: Vor der Schicht)*

Zu überwachende Parameter:

Butanol-n (CAS 71-36-3): MAK (AT): 150 mg/m³, 50 ppm (Schichtmittelwert); 600 mg/m³, 200 ppm (Kurzzeitwert); MAK (CH): 310 mg/m³, 100 ppm (Schichtmittelwert); 310 mg/m³, 100 ppm (Kurzzeitwert)

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

*310 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen)
55 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition)
3125 mg/kg (Arbeitnehmer, Verschlucken, Langfristige Exposition)*

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

*Süßwasser: 0,082 mg/l
Meerwasser: 0,0082 mg/l
Sporadische Freisetzung: 2,25 mg/l
Abwasserreinigungsanlage (STP): 2476 mg/l
Süßwassersediment: 0,178 mg/kg
Meerwassersediment: 0,0178 mg/kg
Boden: 0,015 mg/kg*

Zusätzliche Hinweise:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

*Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung ausgestattet sein.*

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Dämpfe/Staub nicht einatmen.
Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.*

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp

A.

*Handschutz:**Schutzhandschuhe. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/die Zubereitung sein.**Handschuhmaterial:**Butylkautschuk (480 min; 0,5 mm).
Fluorkautschuk - FKM (480 min; > 0,4 mm).
Nitrilkautschuk (480 min, 0,35 mm)**Augenschutz:**Dichtschießende Schutzbrille (EN 166).**Körperschutz:**Arbeitsschutzkleidung**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
Eindringen in den Untergrund vermeiden.
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.***9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<i>Form:</i>	<i>flüssig</i>
<i>Farbe:</i>	<i>farblos</i>
<i>Geruch:</i>	<i>nach Alkohol</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>7 (60 g/l; 20°C)</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>-89°C</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>117 - 118°C (OECD 103)</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>35°C (ISO 2719)</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>355°C</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>11.3 Vol.-%</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>1.4 Vol.-%</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>6.7 hPa (20°C)</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>0.81 g/cm³ (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>66 g/l (20°C)</i>

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



70830 n-Butanol

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2019

Version: 2

Druckdatum: 26.06.2019

Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser: 0.88 logKOW

Selbstentzündungstemperatur: 355°C

Zersetzungstemperatur: 355°C

Viskosität, dynamisch:
nicht verfügbar

Explosive Eigenschaften:
Bei Gebrauch Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

Oxidierende Eigenschaften:
Keine Daten verfügbar.

Schüttdichte:
nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Löslichkeit in Lösemittel:

Viskosität, kinematisch

Brennzahl:

Lösemittelgehalt:

Festkörpergehalt:

Korngröße:

Sonstige Angaben:

Oberflächenspannung: 69,9 mN/m (20°C)

Brechungsindex: 1,399 (20°C)

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Heftige Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
Reaktionen mit: Metallen unter Wasserstoffentwicklung.*

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen:

Hitze, Funken und offenes Feuer.

Thermische Zersetzung:

355°C

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Leichtmetalle.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Folgeseite 9

Bei thermischer Zersetzung oder im Brandfall können Kohlenmonoxid und Kohlendioxid freigesetzt werden.

10.7. Weitere Angaben**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen***Akute Toxizität**LD50, oral: 2292 mg/kg (rat; OECD 401)**LD50, dermal: 3430 mg/kg (rabbit)**LC50, inhalativ: 17760 mg/m³ (4h, rat)**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Reizend (Kaninchen).**Am Auge:**Reizwirkung: Stark reizend (Kaninchen; OECD 405).
Gefahr ernster Augenschäden.**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**Mutagenität:**Keine Daten vorhanden.**Reproduktionstoxizität:**NOAEL parent: 18,5 mg/l (Ratte, inhalativ)**NOAEL F1: 18,5 mg/l (Maus, inhalativ)**Cancerogenität:**Keine Daten vorhanden.**Teratogenität:**NOAEL: 1454 mg/kg (Ratte, oral), Toxikologische Wirkung beim Muttertier**NOAEL: 5654 mg/kg (Ratte, oral)**NOAEL: 10,8 mg/kg (Ratte, inhalativ), Toxikologische Wirkung beim Muttertier**NOAEL: 24,7 mg/kg (Ratte, inhalativ)**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Einmalige Exposition: kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**Einmalige Exposition: kann die Atemwege reizen.**Wiederholte Exposition: keine Daten vorhanden.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**Längerer oder wiederholter Kontakt kann zu Dermatitis führen.*

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



70830 n-Butanol

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2019

Version: 2

Druckdatum: 26.06.2019

Einatmen: Erhöhte Exposition kann zu Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen.

Verschlucken: Nach wiederholter Verabreichung wurden schädliche Effekte an der Leber festgestellt.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

n-Butanol

Fischtoxizität:

LC50: 1376 mg/l (96h, Pimephales promelas; OECD 203)

Daphnientoxizität:

EC50: 1328 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202)

Chronische Toxizität: NOEL: 4,1 mg/l (21d, Daphnia magna; OECD 211)

Bakterientoxizität:

EC50: 2476 mg/l (17h, Pseudomonas putida)

Algentoxizität:

EC50: 225 mg/l (96h, Selenastrum capricornutum; OECD 201)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

92 % (20d); biologisch leicht abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotential

Keine Akkumulation zu erwarten.

12.4. Mobilität im Boden

Nicht bestimmt.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

Dieser Stoff wird weder als PBT (persistent, bioakkumulativ, toxisch), noch als vPvB (sehr persistent, sehr bioakkumulativ) betrachtet.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Verhalten in Kläranlagen:

Weitere Hinweise zur Ökologie:

Oberflächenspannung: 69,9 mN/m (20°C)

AOX-Hinweis:

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt:

Rückgewinnung / Regenerierung von Lösemitteln.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Abfallschlüsselnr.:

Folgeseite 11

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



70830 n-Butanol

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2019

Version: 2

Druckdatum: 26.06.2019

Ungereinigte Verpackung:

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Abfallschlüsselnr.:

14. Angaben zum Transport

14.1. UN Nummer

ADR, IMDG, IATA 1120

14.2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID: BUTANOLE

IMDG/IATA: BUTANOLS

14.3. Transport Gefahrenklassen

ADR-Klasse: 3

Gefahrzettel: 3

Klassifizierungscode: F1

Tunnelbeschränkungscode: D/E

IMDG-Klasse: 3

Gefahrzettel: 3

EmS-Nr.: F-E, S-D

IATA-Klasse: 3

Gefahrzettel: 3

14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5. Umweltgefahren

Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR/RID: nein

Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG: nein

Klassifizierung als Umweltgefährdend gemäß 2.9.3 IMDG: nein

Gekennzeichnet mit "P" gemäß 2.10 IMDG: nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

entfällt

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code

IMDG: entfällt

14.8. Sonstige Angaben

15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse:

Folgeside 12

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



70830 n-Butanol

Seite 12

Überarbeitete Ausgabe: 18.04.2019

Version: 2

Druckdatum: 26.06.2019

WGK 1; schwach wassergefährdend

Störfallverordnung:

*Hinweise zu
Beschäftigungsbeschränkung:*

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

Technische Anleitung Luft:

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Für diesen Stoff wurde keine chemische
Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.*

15. 3. Sonstige Vorschriften

Gelistet in folgenden Inventaren:

*EINECS (200-751-6), TSCA, AICS (AUS), DSL, INV (CA),
ENCS/ISHL (JP)(2)-3049, ISHL (JP) 2-(8)-299, KECI (KR) KE-
03867, PICCS (PH)*

VOC-Gehalt: 100 %

16. Sonstige Angaben

*Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer
Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im
Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur
kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben,
verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und
Qualitätsbeschreibungen.*