

Seite: 1/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2024

Version Nr. 207.07 (ersetzt Version 207.06)

überarbeitet am: 31.10.2024

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Isopropanol 99,9 %

UFI: PMD3-Q0RK-N00M-FKUU CAS-Nummer:

200-661-/ Indexnummer: 603-117-00-0 REACH-Registrierungsnummer 01-2119457558-25

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von

Verwendungsbeschränkungen:
Für dieses Produkt gelten Verwendungsbeschränkungen nach VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006
ANHAING XVII (siehe Abschnitt 15).
Verwendung des Stoffes / des Gemisches Lösungsmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt Hersteller/Lleferant:

HÖFER CHEMIE® GmbH

Zur Fabrik 2 DE - 66271 Kleinblittersdorf Tel.: +49 6805 997 80 10 info@hoefer-chemie.de

www.hoefer-chemie.de

Auskunftgebender Bereich:

Herr Olivier Höfer Tel.: 06805 997 80 40 E-Mail: olivier.hoefer@hoefer-chemie.de

1.4 Notrufnummer: (24 Stunden / 7 Tage)

DE: +49 761 19240 Giftinformationszentrale (GIZ), Freiburg AT: +43 14 06 43 43 Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), Wien EU-Notrufnummer: 112

(Fortsetzung auf Seite 2)



Seite: 3/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2024

Version Nr. 207.07 (ersetzt Version 207.06)

überarbeitet am: 31.10.2024

Handelsname: Isopropanol 99,9 %

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Best

3.1 Stoffe
Aliphatischer Alkohol
Isopropanol (Propan-2-ol, Isopropylalkohol) i-C3H7OH
CAS-Nr. Beziechnung
67-63-0 2-Propanol

Identifikationsnummer(n) EG-Nummer: 200-661-7 Indexnummer: 603-117-00-0 SVHC Diese 7-4---

Synd Diese Zubereitung enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von ≥ 0,1 % gemäß VO (EG) 1907/2006, Artikel 57.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
Allgemeine Hinweise:
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Betroffene an die frische Luft bringen.
nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt:
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Arzt konsultieren, wenn Reizung anhält.

Sofort mit Wasser und Seine abwässeren und gut noorspeels nach Augenkontakt:
Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsullieren.
Anach Verschlucken:
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Kein Erbrechen herbeitunen, solor Arzhinie zuzehen. Hinweise für den Arzt. Therapie wie bei akuter Ethanolvergiftung. Gefahr der Atemlähmung. Leber- und Nierenfunktionen überwachen. Magenspülung. Bei Bewußtlosigkeit Magenspülung nicht ohne

Intubation.
4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfur

5.1 Löschmittel
Geeignete Löschmittel:
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl
5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische möglich. Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid CO entstehen. Dämpfe sind schwerer als Luft und verbreiten sich am Boden. Entzündung über größere Entfernung möglich.



Seite: 2/12

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 Druckdatum: 02.11.2024 Version Nr. 207.07 (ersetzt Version 207.06) überarbeitet am: 31.10.2024

Handelsname: Isopropanol 99,9 %

(Fortsetzung von Seite 1)

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 127/2/008 Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung. STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Der Sloff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet. Gefahrenpiktogramme

(!) GHS02 GHS07

Signalwort Gefahr Gefahrenhinweise H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H336 Kann Schläftigkeit und Benommenheit verursachen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.
P280 Schutzhandschuhel Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P3034-P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten kieldungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P305+P351+P38 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. ausspulen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfern ausspulen.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Azz anrufen.

P403+P233 An ehem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halter Zusätzliche Angaben:
Nach aktuellem Kennthisstand sind keine gertretzt.

Kenntnisstand sind keine synthetischen Polymermikropartikel > 0,01% enthalten

2.3 Sonstige Gefahren Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar. Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Seite: 4/12

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 Version Nr. 207.07 (ersetzt Version 207.06) üb Druckdatum: 02.11.2024 überarbeitet am: 31.10.2024

Handelsname: Isopropanol 99,9 %

(Fortsetzung von Seite 3)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung Besondere Schutzausrüstung: Vollschutzanzug mit umgebungsluffunabhängigem Alemschutzgerät tragen. Weitere Angaben Gefährdete Behälter in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

anzuwendende Verfahren
Schutzausrüstung anleigen und ungeschützte Personen fernhalten.
Schutzausrüstung anleigen und ungeschützte Personen fernhalten.
Nackte Flammen auslöschen. Zündquellen entfernen. Nicht rauchen. Funken vermeiden. Kontakt mit Haut,
Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einattmen. Betroffene Räume gründlich belüften.
Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Nicht in die Kanalisation/Überflächernwasser/Grundwasser gelangen lassen. Mit viel Wasser verdünnen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation sofort zuständige Behörden benachrichtigen. 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. 6.4 Verweis auf andere Abschnitte Es besteht Explosionsgefahr.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
Längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Tunnerse zum Jahru und Lypiosinisschitz.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Dampfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:
Von direkter Sonneneinstrahlung und anderen Wärme- und Zündquellen fernhalte In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Anforderung an Lagerräume und Behälter:
Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.
Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen: Stahl oder Edelstahl.
Ungeeignete Materialien: die meisten Kunststoffe, Aluminium, Neopren-Kautschuk.
Zusammenlagerungshinweise:
Von Oxidationsmitteln und stark sauren oder alkalischen Materialien fernhalten.
Die Bestimmungen der GefahrstoffVO mit den dazugehörigen technischen Regeln (TRGS 510) sind zu beachten.

beachten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Temperaturklasse (VDE 0165): T2
Explosionsgruppe (VDE 0165): IlA
Empfohlene Lagertemperatur: 5 - 25 °C
Lagerklasse:
3 Entzündbare Flüssigkeiten (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)
Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich

(Fortsetzung auf Seite 5)



Seite: 5/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2024 Version Nr. 207.07 (ersetzt Version 207.06) überarbeitet am: 31.10.2024

Handelsname: Isopropanol 99.9 %

(Fortsetzung von Seite 4) 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügba

CHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Perso

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: 67-63-0 2-Propanol AGW (Deutschland) Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 ml/m³ 2(II);DFG, Y

DNEL-Werte

| DNEL (Bevölkerung) | 51 mg/kg bw/day (Akut, systemische Wirkungen) | 26 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung) | DNEL (Arbeiter) | 888 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung) | DNEL (Bevölkerung) | 319 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung) | DNEL (Arbeiter) | 1000 mg/m² (Akut, systemische Wirkungen) | Dermal Inhalativ DNEL (Arbeiter) 500 mg/m3 (Langzeit, systemische Wirkung) DNEL (Bevölkerung) 178 mg/m³ (Akut, systemische Wirkungen) 89 mg/m³ (Langzeit, systemische Wirkung)

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

67-63-0 2-Propanol

BGW (Deutschland)

25 mg/l
Untersuchungsmaterial: Vollblut
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
Parameter: Aceton

25 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton

Zusätzliche Hinweis

Ausatzurien einweise:
Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Geeignete technische Steuerungseinrichtungen
Raumlüftung bzw. Absaugung, Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung.
Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Vor den Pausen und bei irbeitsende Hände waschen.
Vor den Pausen und bei irbeitsende Hände waschen.
Seschmutzle, getränkte Kleddung sofort auszeihen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Dämpfe, Sprühnebel und Aerosole nicht einatmen.
Atemschutz
Bei guter Raumbeüffung nicht erforderlich.
Atemschutz ist erforderlich bei Grenzwerfüberschreitung, unzureichender Belüftung, ungenügender Absaugung, längerer Einwirkung, Handhabung größerer Mengen.

(Fortsetzung auf Se



Seite: 7/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Version Nr. 207.07 (ersetzt Version 207.06) Druckdatum: 02.11.2024

überarbeitet am: 31.10.2024

Handelsname: Isopropanol 99,9 %

(Fortsetzung von Seite 6)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (logwerteilungskoemzieht n-Oktano Wert) Dampfdruck bei 50 °C: Dichte und/oder relative Dichte Dichte bei 20 °C: Relative Dichte Dampfdichte Nicht bestimmt. 0,785 g/cm³ (DIN 51757) nicht bestimmt nicht bestimmt Verdunstungszahl (2-Propanol): 1,2 (n-Butylacetat = 1)

Aussehen:

flüssig

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Zündtemperatur: Explosive Eigenschaften:

9.2 Sonstige Angaben

Nicht bestimmt.

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

60 g/mol

Molekulargewicht Erweichungspunkt oder -bereich Oxidierende Eigenschaften:

Das Produkt ist nicht brandfördernd. nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit Angaben über physikalische Gefahrenklassen Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff Entzündbare Gase

enträllt entfällt entfällt fenfällt Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. entfällt entfällt

Aerosole
Oxidierende Gase
Gase unter Druck
Entzündbare Flüssigkeiten
Entzündbare Feststoffe
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische
Pyrophore Flüssigkeiten Pyrophore Flassigkeiten Pyrophore Feststoffe Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln entfäll entfällt Oxidierende Flüssigkeiten Oxidierende Feststoffe entfällt entfällt

Organische Peroxide
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe
und Gemische
Desensibilisierte Stoffe/Gemische und
Erzeugnisse mit Explosivstoff entfällt

ABSCHNITT 10: Stab

10.1 Reaktivität siehe 10.3 (Fortsetzung auf Seite 8)



Seite: 6/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2024 Version Nr. 207.07 (ersetzt Version 207.06) überarbeitet am: 31.10.2024

Handelsname: Isopropanol 99,9 %

(Fortsetzung von Seite 5)

Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:

Kombinationsfilter A-P1

Tragezeitbegrenzung und Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten beachten (DGUV Regel 112190).

Handschutz

Handschutz
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)
Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.
Handschuhmaterlai
Nitrilkautschuk (NBR), empfohlene Materialstärke: ≥ 0,35 mm, Durchbruchszeit: ≥ 480 Min.
Butylkautschuk, empfohlene Materialstärke: ≥ 0,5 mm, Durchbruchszeit: ≥ 480 Min.
Butylkautschuk, empfohlene Materialstärke: ≥ 0,5 mm, Durchbruchszeit: ≥ 480 Min.
Butylkautschuk, empfohlene Materialstärke: ≥ 0,5 mm, Durchbruchszeit: ≥ 480 Min.
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhmsterials
Angaben des Schutzhandschuh-Hersteller zu bersteller unterschiedlich.
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials
Angaben des Schutzhandschuh-Herstellers zu Durchlässigkeit und Durchbruchzeiten sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belästung, Kontaktdauer) beachten.
Bei ersten Zeichen von Abnutzungserscheinungen sollten die Schutzhandschuhe ersetzt werden.
Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialen geeignet:
Chloroprenkautschuk, empfohlene Materialstärke: ≥ 0,5 mm, Durchbruchszeit: ≥ 240 Min.
Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialen:
Handschuhe aus PVC.
Naturkautschuk (Latex)

Naturkautschuk (Latex)

Augen-/Gesichtsschutz Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz: Standard-Arbeitsschutzkleidung. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder -stiefel. Wenn Haulkontakt auftreten kann, für diesen Stoff undurchlässige Schutzkleidung tragen.

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften Allgemeine Angaben Aggregatzustand flüssig Farbe farblos farblos alkoholartig nicht bestimmt Farbe
Geruchschwelle:
Schmetzpunkt/Gefrierpunkt:
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich
Entzündbarkeis!
Untere und obere Explosionsgrenze
untere:
obere: -89,5 °C 82 °C (ASTM D 1078) Leichtentzündlich.

2 Vol % 12 Vol % 12 °C (DIN 51758) 425 °C (DIN 51794) Flammpunkt: Zündtemperatur Zersetzungstemperatur: pH-Wert: nicht bestimmt Nicht bestimmt pH-Wert: Viskosität:

Kinematische Viskosität dynamisch bei 20 °C: Löslichkeit Wasser bei 20 °C: nicht bestimmt 2,43 mPas (DIN 53015)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Seite: 8/12

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 Version Nr. 207.07 (ersetzt Version 207.06) üb Druckdatum: 02.11.2024 überarbeitet am: 31.10.2024

Handelsname: Isopropanol 99,9 %

(Fortsetzung von Seite 7)

10.2 Chemische Stabilität

10.2 Chemische Stabilität
Thernische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
Zündquellen fernhalten
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Bei Normaldruck unzersetzt destillierbar.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Bildung zündfähiger Dampf-Luft-Gemische möglich.
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
Reaktionen mit starken Säuren.
10.4 zu vermeidende Bedingungen zu vermeiden: Wärme, Flammen, Funken
10.5 Unverträgliche Materiallen:
Alkällen (Laucen)

Alkalien (Laugen) starke Oxidationsmittel starke Säuren

starke Sauren
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Bei thermischer Zersetzung können verschiedene Substanzen entstehen, deren genaue
Zusammensetzung von den Zersetzungsbedingungen abhängt.
Bei Brand Bildung von Köhlenmonoxid CO und Köhlendioxid CO₂.

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

 Akute T oxizitat Autgrund der vertügbaren Daten sind die Ein:

 Einstufungsreievante LDL/C69-Werte:

 Oral
 LD50
 5840 mg/kg (Ratte) (OECD 401)

 Dermal
 LD50
 16400 mg/kg (Ratinehen) (OECD 402)

 13900 mg/kg (rat) (OECD 402)
 13900 mg/kg (rat) (OECD 402)

 Inhalativ
 LC 50 / 4 h
 >10000 mg/l (rat) (OECD 403)

Inhalativ LC 50 / 4 h | >10000 mg/l (rat) (OECD 403)

Primäre Reizwirkung:
Atz-/Reizwirkung auf die Haut Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen. Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenreizung. Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keinzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Kam Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keinzell-Mutagenität: Ames-Test: Negativ

Keimzell-Mutagenitat: Ames- Lest: Negativ
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Oral NOAEL 900 mg/kg (Ratte) (190d) OECD 408)
NOAEL 853 mg/kg bw/day/90d (rat)
Zusätzliche toxikologische Hinweise:
CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)
Nach derzeitigem Kenntnisstand keine CMR-Wirkungen bekannt.

(Fortsetzuna auf Seite

(Fortsetzung auf Seite 9)



Seite: 9/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2024 Version Nr. 207.07 (ersetzt Version 207.06) überarbeitet am: 31.10.2024

Handelsname: Isopropanol 99,9 %

11.2 Angaben über sonstige Gefahren Endokrinschädliche Eigenschaften Der Stoff ist nicht enthalten

(Fortsetzung von Seite 8)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene An

	12.1 Toxizită	it		
Ī	Aquatische Toxizität:			
		>10000 mg/l (Pimephales promelas(fettköpfige Elritze)) (OECD 203 (Akute Toxizität - Fisch))		
	LC 50 / 48 h	>100 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))		
	EC 50 / 48 h	>100 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))		
	EC 50 / 16 h	1050 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8)		
	EC 50 / 72 h	>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)		

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Schneile photochemische Oxidation in der Luft. leicht biologisch abbaubar

49 % /BOD/ThBOD Biolog, Abbaubarkeit

leicht biologisch abbaubar

Biolog, Abbaubarkeit 53 % /5 d, BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5* Abbaubarkeit)

Sidogische Abbaubarkeit 53 % /5 d, BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5* Abbaubarkeit)

2.3 mg O2/g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)

1.72 mg O2/g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)

12.3 Bloakkumulationspotenzial

Löst sich in Wasser. Verschwindet innerhalb eines Tages durch Verdunsten und Auflösen. Wenn große Mengen freigesetzt werden, können diese ins Erdreich eindringen und das Grundwasser schädigen. Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten. (log P(o/w) < 1).

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Darf nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen.

Wassergefährdungsklasse 1 schwach wassergefährdend

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.

enforderlich sein; im Zweiteislan den Leiteranten des Produktes oder die lokale Benorde zu Rate zenen. Empfehlung:
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Wenn möglich dem Recycling zuführen, ansonsten in zugelassener Anlage verbrennen oder deponieren.
Abfallschlüsselnummer:
Die Abfallschlüsselnummer sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.



Seite: 11/12

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Version Nr. 207.07 (ersetzt Version 207.06) überarbeitet am: 31.10.2024

Handelsname: Isopropanol 99,9 %

	(
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
UN "Model Regulation":	UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL), 3,

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
Gefahrenpiktogramme



Signalwort Gefahr Gefahrenhinweise H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H319 Verursacht schwere Augenreizung. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H336 Kann Schläfrigkelt und Benommenheit verursachen.
Sicherheitshinwelse
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.
P250 Schulzhandschuhel Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten kieldungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Richtlinie 2012/18/EU

Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t
Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t
VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV) Der Stoff ist nicht enthalten.
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 34, 07, 57
Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektround Elektronikgeräten – Anhang II
Der Stoff ist nicht enthalten.
VERORDNUNG (EU) 2019/1148
Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe Der Stoff ist nicht enthalten.
Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels
mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern
Der Stoff ist nicht enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 12)



Seite: 10/12

(Fortsetzung von Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2024 Version Nr. 207.07 (ersetzt Version 207.06) überarbeitet am: 31.10.2024

Handelsname: Isopropanol 99,9 %

Ungereinigte Verpackungen:
Empfehlung:
Le i h v e r p a c k u n g: Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem
Lieferanten zurückgeben. Es ist Sorge zu tragen, daß keine Fremdstoffe in die Verpackung gelangen!
Vorsicht: Rückstände in den Behällern können eine Explosionsgefahr darstellen. Ungereinigte Behälter
nicht zerschneiden, durchlöchern oder schweißen.

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	<u> </u>
ADR/RID, IMDG, IATA	UN1219
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbeze	ichnung
ADR/RID	1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
IMDG. IATA	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3 Transportgefahrenklassen	
ADR/RID	
ADR/RID Klasse	3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
Gefahrzettel	3 (FT) Enizuridoare ilussige storie
	J
IMDG, IATA	05.4 " " " 0.7"
Class	Entzündbare flüssige Stoffe
	3
14.4 Verpackungsgruppe	
ADR/RID, IMDG, IATA	II
14.5 Umweltgefahren:	
Marine pollutant:	no
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen fü	ür den
Verwender	Nicht anwendbar.
Nummer zur Kennzeichnung	
der Gefahr(Kemler-Zahl):	33
EMS-Nummer:	F-E,S-D
Stowage Category	В
14.7 Massengutbeförderung auf dem Se	eweg
gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
Transport/weitere Angaben:	
ADR/RID	
Begrenzte Menge (LQ)	1L
Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2
, ,	Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml
	Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 m
Beförderungskategorie	2
Tunnelbeschränkungscode	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L



Seite: 12/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Version Nr. 207.07 (ersetzt Version 207.06) überarbeitet am: 31.10.2024

Handelsname: Isopropanol 99,9 %

(Fortsetzung von Seite 11)

Nationale Vorschriften:
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:
Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.

Störfallverordnung: Stoffgruppe 7 (Leichtentzündliche Flüssigkeiten); Mengenschwellen beachten Technische Anleitung Luft:

Klasse Anteil in % NK 50-100

VOC-Gehalt: 100%

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57 Der Stoff ist nicht enthalten.
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

Dieses Solicie meiszlaeit holat einspiricht der Verordnung (EG) Ni. 1907/2000, Altikes 3 in der Passing der Verordnung (EU) 2020/878.

Datenblatt ausstellender Bereich: Siehe Abschnitt 1.3: Auskunftgebender Bereich Versionsnummer der Vorgängerversion: 207.06

Abkürzungen und Akronyme:
NOAEI. No Observed Akroses Effect Livel
RPE- Respiratory Protective Equipment
RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR- PECIPNEC)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDO: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMD