

Sicherheitsdatenblatt

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



70820 Isopropanol

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 03.03.2023

Version: 6

Druckdatum: 02.02.2024

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Isopropanol

Artikelnummer: 70820

UFI: --

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

Verwendung: Industrielle Verwendung

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.com

E-Mail: info@kremer-pigmente.com

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 2
Schwere Augenschädigung, Kategorie 2
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Cat.: 2
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Cat.: 2
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Cat.: 3

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:

Sicherheitsdatenblatt

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



70820 Isopropanol

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 03.03.2023

Version: 6

Druckdatum: 02.02.2024



GHS07

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise:

P210 Von Hitze/ Funken/ offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen.
P312 Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P370+P378 Bei Brand: Wasserdampf, Schaum, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel zum Löschen 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:

Propan-2-ol

2.3. Sonstige Gefahren

Die Ergebnisse zur PBT und vPvB Bewertung finden Sie im Unterabschnitt 12.5.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Isopropanol

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche
Inhaltsstoffe:

Propan-2-ol (H225-319-336); REACH-No. 01-2119457558-25-xxxx	100 %	CAS-Nr: 67-63-0 EINECS-Nr: 200-661-7 EC-Nr: 603-117-00-0
---	-------	--

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Folgeside 3

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr.

Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Sofort einen Arzt verständigen.

Nach Hautkontakt:

Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife oder anderen geeigneten hautschonenden Mitteln.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.

Sofort einen Arzt verständigen.

Nach Verschlucken:

Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztliche Behandlung zuführen. Bewußtlosen Personen niemals etwas in den Mund verabreichen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein.

Augenreizung: kann zu Rötung, Tränen, Schmerzen und Schwäche des Sehvermögen führen.

Effekte:

Gefahr von schweren Lungenschäden (bei Aspiration).

4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie.

Symptomatische Behandlung.

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:

Leichtentzündlich.

70820 Isopropanol

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 03.03.2023

Version: 6

Druckdatum: 02.02.2024

*Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus.
Bei Brand kann entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.
Berstgefahr.
Erwärmung bei geschlossenen Gebinden führt zu
Drucksteigerung.*

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die
Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug
tragen.*

Weitere Informationen:

*Gefährdete Behälter mit Wassersprühnebel kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die
Kanalisation gelangen.*

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte
Personen fernhalten.
Für angemessene Lüftung sorgen.
Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.*

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

*Nicht in die 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.
Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

*Behälter dicht geschlossen halten.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.*

70820 Isopropanol

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 03.03.2023

Version: 6

Druckdatum: 02.02.2024

Hygienemaßnahmen:

*Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.*

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 schützen.*

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

*An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren.
Geeignetes Behältermaterial: Edelstahl.
Ungeeignetes Behältermaterial: Aluminium.*

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

*Brennbare Flüssigkeit.
Getrennt lagern von: Oxidationsmitteln.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Verwendung nur im explosionsgeschützten Bereich.
Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.*

Lagerklasse:

3; Entzündliche flüssige Stoffe (TRGS 510)

Weitere Angaben:

*Das Produkt ist schwach wassergefährdend. Nationale und lokale Vorschriften zur Handhabung und Lagerung beachten.
Empfohlene Lagertemperatur: 5 - 25°C.*

7.3. Spezifische Endanwendung*Weitere Angaben:*

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**8.1. Zu überwachende Parameter***Zu überwachende Parameter (DE):*

*Propanol (CAS 67-63-0), TRGS 900: 500 mg/m³, 200 ppm (2)
Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.*

Zu überwachende Parameter:

*Isopropanol (CAS 67-63-0), MAK (A): Schichtmittelwert: 200 mg/m³; 500 mg/m³; Kurzzeitwert: 800 ppm; 2000 mg/m³
Isopropanol (CAS 67-63-0), MAK (CH): Schichtmittelwert: 200 mg/m³; 500 mg/m³; Kurzzeitwert: 400 ppm; 1000 mg/m³*

Abgeleitete Expositionshöhe ohne

Folgeside 6

70820 Isopropanol

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 03.03.2023

Version: 6

Druckdatum: 02.02.2024

Beeinträchtigung (DNEL):**DNEL/DMEL:***888 mg/kg (1d, Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition)**500 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition)**319 mg/kg (1d, Verbraucher, Hautkontakt, Langzeitige Exposition)**89 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition)**26 mg/kg (1d, Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition)***Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):***Süßwasser: 140,9 mg/l**Meerwasser: 140,9 mg/l**Sporadische Freisetzung: 140,9 mg/l**Abwasserreinigungsanlage (STP): 2251 mg/kg**Süßwassersediment: 552 mg/kg**Boden: 28 mg/kg**Sekundärvergiftung bez. auf Lebensmittel: 160 mg/kg***Zusätzliche Hinweise:***Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert:**Propan-2-ol (BAT): 25 mg/l (CH, DE)***8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Schutzmaßnahmen:***Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.***Persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.**Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.**Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.***Atemschutz:***Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp A.***Handschutz:***Schutzhandschuhe (EN 374)***Handschuhmaterial:***Butylkautschuk (> 480 min; 0,5 mm).**Fluorkautschuk - FKM (> 480 min; 0,4 mm).**Nitrilkautschuk (> 480 min, 0,35 mm)***Augenschutz:***Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).***Körperschutz:***Arbeitsschutzkleidung, lösemittelbeständig.***Begrenzung und Überwachung der**

Sicherheitsdatenblatt

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



70820 Isopropanol

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 03.03.2023

Version: 6

Druckdatum: 02.02.2024

Umweltexposition:

*Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
Eindringen in den Untergrund vermeiden.*

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>klar</i>
<i>Geruch:</i>	<i>nach Alkohol</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>neutral</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>-89°C</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>82°C (1013 hPa)</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>12°C</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>12.1 Vol.-%</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>2.5 Vol.-%</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>42 hPa (20°C); 60.2 hPa (25°C)</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>1.05</i>
<i>Dichte:</i>	<i>0.785 g/cm³ (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>mischbar</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>0.05 logKOW (25°C)</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>Keine Information verfügbar.</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>nicht brandfördernd</i>
<i>Schüttdichte:</i>	

70820 Isopropanol

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 03.03.2023

Version: 6

Druckdatum: 02.02.2024

9.2. Sonstige Angaben*Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:* 3.185 mm²/s (20°C)*Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Partikelgröße:**Sonstige Angaben:**Temperaturklasse: T2 (maximal zulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel: 300°C)**Zündtemperatur: 425°C***10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität***Keine Daten vorhanden.***10.2. Chemische Stabilität***Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Exotherme Reaktion mit starken Säuren.
Unverträglich mit Oxidationsmitteln.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Hitze, Funken und offenes Feuer.**Thermische Zersetzung:***10.5. Unverträgliche Materialien***Oxidationsmittel.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Bei thermischer Zersetzung oder im Brandfall können Kohlenstoffoxide freigesetzt werden.***10.7. Weitere Angaben****11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Akute Toxizität**LD50, oral:* > 2000 mg/kg (rat)*LD50, dermal:* > 2000 mg/kg (rabbit)*LC50, inhalativ:**Keine Daten verfügbar.**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Keine Hautreizung (OECD 404)**Länger anhaltender Kontakt kann trockene Haut verursachen.*

70820 Isopropanol

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 03.03.2023

Version: 6

Druckdatum: 02.02.2024

Am Auge:

Lösemittelspritzer können Reizungen (OECD 405) und starke Schmerzen am Auge verursachen. Dampf wirkt reizend.

Einatmen:

Keine Daten vorhanden.

Verschlucken:

Keine Daten vorhanden

Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt (Meerschweinchen; OECD 406).

Mutagenität:

Gentoxizität in vitro: Ames-Test negativ (Salmonella typhimurium; OECD 471)

Gentoxizität in vitro: negativ (OECD 476, Maus-Lymphon-Zellen)

Gentoxizität in vivo: negativ (OECD 474, Maus)

Reproduktionstoxizität:

NOAEL, Eltern: 853 mg/kg KG/Tag (Oral, Ratte; OECD 415); Ein-Generationen Prüfung

NOAEL, Eltern: 500 mg/kg KG/Tag (Oral, Ratte; OECD 416); Zwei-Generationen Studie

Keine negativen Effekte.

Cancerogenität:

NOEL: > 5000 ppm (negativ, Maus, männlich und weiblich; Inhalation 0, 500, 2500, 5000 ppm; 73 Wochen, 5 Tage/Woche; OECD 451)

Teratogenität:

NOAEL: 400 mg/kg KG/Tag (Ratte, oral, Maternal); OECD 414

NOAEL: 400 mg/kg KG/Tag (Ratte, oral, Embryo-Fötal); OECD 414

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Einmalige Exposition: kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wiederholte Exposition: Wiederholte orale und inhalative Expositionsstudien haben ergeben, dass Wirkungen an Zielorganen sowohl an männlichen Ratten (Niere) als auch an männlichen und weiblichen Mäusen (Schilddrüse) nicht auf den Menschen bezogen werden können.

Aspirationsgefahr:

Keine Aspirationsgefahr.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität:**

LC50: 9640 mg/l (96h, Pimephales promelas; OECD 203)

Daphnientoxizität:

70820 Isopropanol

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 03.03.2023

Version: 6

Druckdatum: 02.02.2024

*LC50: 9714 mg/l (24h, Daphnia magna; OECD 202)**Bakterientoxizität:**EC50: > 100 mg/l (Abwasserbakterien)**Algentoxizität:**EC50: > 100 mg/l (72h, Scenedesmus subspicatus)**LOEC: 1000 mg/l (8h, Algen)***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***53 % (5d); leicht biologisch abbaubar***12. 3. Bioakkumulationspotential***log KOW: 0,05**Keine Akkumulation zu erwarten.***12. 4. Mobilität im Boden***Das Produkt ist mobil in wässriger Umgebung.***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. Endokrinschädliche Eigenschaften***Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.***12. 7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Eindringen in den Untergrund vermeiden. Vorsorge treffen, daß das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Oberflächenwasser nicht verunreinigen.**AOX-Hinweis:*

13. Hinweise zur Entsorgung**13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften als Sondermüll behandelt werden.**Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:**Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.**Ungereinigte Verpackungen nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen. Explosionsrisiko.**Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen*

70820 Isopropanol

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 03.03.2023

Version: 6

Druckdatum: 02.02.2024

Vorschriften.

*Abfallschlüsselnr.:***14. Angaben zum Transport****14.1. UN Nummer***ADR, IMDG, IATA* 1219**14.2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung***ADR/RID:* ISOPROPANOL (Isopropylalkohol)*IMDG/IATA:* ISOPROPANOL (Isopropyl alcohol)**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:* II*IMDG:* II*IATA:* II**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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten***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:**WGK 1; schwach wassergefährdend (AwSV)**Störfallverordnung:**Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EU):*

Sicherheitsdatenblatt

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



70820 Isopropanol

Seite 12

Überarbeitete Ausgabe: 03.03.2023

Version: 6

Druckdatum: 02.02.2024

Entzündbare Flüssigkeiten (P5c): Menge 1: 5000 t; Menge 2: 50000 t

*Hinweise zu
Beschäftigungsbeschränkung:*

*Beschäftigungsbeschränkungen nach der
Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchG) für werdende oder
stillende Mütter beachten.*

*Beschäftigungsbeschränkungen nach dem
Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.*

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des
Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher
Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar*

Technische Anleitung Luft:

*5.2.5.: Organische Stoffe: > 25 Gew.-% (bei $m \geq 0.50$ kg/h: Konz.
50 mg/m³)*

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Für diesen Stoff wurde keine chemische
Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.*

15. 3. Sonstige Vorschriften

Gelistet in folgenden Inventaren:

*EINECS (200-661-7), TSCA, AICS (AUS), DSL, ENCS/JEX/ISHL
(JP)(2)-207/2-(8)-319, INV (CN), KECI (KR) KE-29363, PICCS
(PH), NZIOC (NZ) HSR001180*

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders
besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar*

*RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung
bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten
(RoHS) - Anhang II: nicht gelistet*

*Verordnung (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines
Europäischen Schadstoffreisetzungs- und verbringungsregisters
(PRTR): Nicht gelistet*

*Richtlinie (2006/60/EG) zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für
Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der
Wasserrahmenrichtlinie (WRR): nicht gelistet*

*Verordnung über Persistent Organische Schadstoffe (POP): Nicht
gelistet*

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen:

VOC-Gehalt: 100 %

Nationale Vorschriften Schweiz:

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.*