

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 70450 Isooctan p.S.

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 14.11.2023

Version: 3

Druckdatum: 16.12.2024

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Isooctan p.S.

Artikelnummer: 70450

UFI: --

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

Verwendung:

Industrielle Verwendung  
Beschichtungen  
Laborchemikalie

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  
Aspirationsgefahr, Kategorie 1  
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3  
Gewässergefährdend, Chronisch Kategorie 1

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Cat.: 2

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Cat.: 1

H315 Verursacht Hautreizungen.

Cat.: 2

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Cat.: 3

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Cat.: 1

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Kennzeichnungselemente

Folgeseite 2

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 70450 Isooctan p.S.

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 14.11.2023

Version: 3

Druckdatum: 16.12.2024

### 2.2.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:



GHS02-2



GHS07



GHS08



GHS09

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P210	Von Hitze/ Funken/ offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.
P301+P310	Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P331	Kein Erbrechen herbeiführen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
P403+P235	Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

### 2.3. Sonstige Gefahren

*Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.  
Dämpfe können, zusammen mit Luft, ein explosives Gemisch bilden.*

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Folgeseite 3

**70450 Isooctan p.S.**

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 14.11.2023

Version: 3

Druckdatum: 16.12.2024

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

Oktan; 2,2,4-Trimethylpentan (H225-304-315-336-410); REACH Reg.-Nr. 01-2119457965-22-xxxx

CAS-Nr: 540-84-1

EINECS-Nr: 208-759-1

EC-Nr: 601-009-00-8

*Zusätzliche Angaben:***4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***Allgemeine Hinweise:**Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.**Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.**Sofort ärztlichen Rat einholen.**Vergiftungssymptome können sich auch erst nach einigen Stunden zeigen. Mindestens 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung belassen.**Nach Einatmen:**Frischluftezufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme.**Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.**Mund-zu-Mund-Beatmung vermeiden. Alternative Beatmungsmethoden anwenden, vorzugsweise Sauerstoff- oder Druckluft-Beatmungsgeräte.**Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.**Nach Hautkontakt:**Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Mit lauwarmem Wasser und Seife abwaschen.**Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Nach Augenkontakt:**Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Nach Verschlucken:**Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.**Bei spontanen Erbrechen den Kopf unterhalb der Hüfthöhe halten, um Aspiration des Produkts zu verhindern.**Vorsicht beim Erbrechen. Aspirationsgefahr! Atemwege freihalten.***4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***Symptome:**Keine weiteren Informationen verfügbar.**Effekte:**Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge. Aspiration kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.***Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Folgeside 4

4.3.

*Behandlung:*

*Symptomatische Behandlung.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

5.1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

*Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl.  
Größere Feuer können mit Wassersprühstrahl oder  
alkoholbeständigem Schaum gelöscht werden.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wasservollstrahl.*

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:*

*Brennbar.*

*Bei Brand kann entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.  
Kann explosive Dampf-Luft-Gemische bilden.*

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Kontaminiertes Löschwasser und Brandrückstände entsprechend  
örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte  
Personen fernhalten.*

*Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nicht  
einnehmen oder einatmen.*

*Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.*

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Kontamination von Erdreich, Kanalisation und Gewässer  
vermeiden.*

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

*Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.*

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Methoden und Material für Rückhaltung*

---

*und Reinigung:*

*Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.*

*Größere Mengen eindämmen und in geeignete Behälter pumpen. Für angemessene Lüftung sorgen.*

**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:*

*Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).*

*Kontakt mit den Augen, Haut und Kleidung vermeiden.*

*Dämpfe, Aerosole nicht einatmen.*

*Für ausreichende Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Für angemessene Lüftung sorgen.*

*Behälter vorsichtig öffnen und handhaben.*

*Hygienemaßnahmen:*

*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.*

*Produkt vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.*

*Vorschriften zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.*

*Geeignete Verpackung: Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.*

*Geeignetes Behältermaterial: Stahl, Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), Polytetrafluoroethylen.*

*Ungeeignetes Behältermaterial: Naturkautschuk, Latex und zugehörige Erzeugnisse, IIR: Butylkautschuk, Isobuten-Isopren-Kautschuk, Polysytrol (PS), EDPM.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.*

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.*

*Getrennt lagern von: Oxidationsmitteln.*

*Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.*

*Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.*

*Lagerklasse:*

**3; Entzündliche flüssige Stoffe (TRGS 510)**

---

*Weitere Angaben:*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

*Keine Information verfügbar.*

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*TRGS 900*

*Trimethylpentan (CAS 540-84-1): MAK: Schichtmittelwert: 100 ppm, 470 mg/m<sup>3</sup>; Kurzzeitwert: 200 ppm, 940 mg/m<sup>3</sup>*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*773 mg/kg KG/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*2035 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*PNEC (Predicted No-Effect Concentration):*

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Explosionengeschützte Belüftungseinrichtungen benutzen.*

*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.*

*Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.*

*Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.*

*Dämpfe/Staub nicht einatmen.*

*Atemschutz:*

*Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp A (organische Gase/Dämpfe, Siedepunkt > 65°C)*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe, lösungsmittelbeständig.*

*Handschuhmaterial:*

*Nitrilkautschuk (480 min, 0,4 mm)*

*Fluorkautschuk - FKM (480 min, 0,7 mm)*

*Die Angaben und Gebrauchsanweisungen der Hersteller sind wegen großer Typenvielfalt zu beachten.*

*Augenschutz:*

*Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).*

---

**Körperschutz:***Arbeitsschutzkleidung, antistatisch.***Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

---

**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>mild</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>-50°C</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>97 - 100°C (EN ISO 3405)</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>&lt;-10°C (DIN EN ISO 13736)</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>5.5 Vol.-%</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>0.7 Vol.-%</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>53 hPa (20°C)</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>&gt; 1 (air=1)</i>
<i>Dichte:</i>	<i>0.697 g/cm<sup>3</sup> (15°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>schwer löslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>4.08 logPOW</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>Keine Information verfügbar.</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>0.5 mPa.s (20°C) 0.46 mPa.s (25°C); 0.38 mPa.s (40°C) (ECHA)</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>keine Daten verfügbar</i>

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 70450 Isooctan p.S.

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 14.11.2023

Version: 3

Druckdatum: 16.12.2024

*Schüttdichte:*

*nicht bestimmt*

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*0.75 mm<sup>2</sup>/s (20°C)*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Partikelgröße:*

*Sonstige Angaben:*

*Zündtemperatur: 300°C*

*Temperaturklasse: T2 (maximal zulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel: 300°C)*

*Oberflächenspannung: 18,77 mN/m (20°C) (ECHA)*

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

*Bei Erwärmung: Entzündungsgefahr.*

### 10.2. Chemische Stabilität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Entwicklung von explosionsfähigen Gasen oder Dämpfen.*

*Ungereinigte Leergebinde können Produktgase enthalten, die mit Luft explosive Gemische bilden.*

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Hitze, Funken, Schlag, Reibung und elektrostatische Entladungen vermeiden.*

*Thermische Zersetzung:*

*Hitze vermeiden.*

### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Starke Oxidationsmittel.*

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.*

### 10.7. Weitere Angaben

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

*Akute Toxizität*

*Ist nicht als akut toxisch einzustufen.*

*LD50, oral:*

*> 5000 mg/kg (rat; OECD 401)*

*LD50, dermal:*

*> 2000 mg/kg (rabbit; OECD 402)*

*LC50, inhalativ:*

*> 33.52 ml/m<sup>3</sup> (4h, rat; OECD 403)*

Folgeseite 9

**70450 Isooctan p.S.**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 14.11.2023

Version: 3

Druckdatum: 16.12.2024

---

*Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Reizt die Haut und die Schleimhäute (OECD 404)**Am Auge:**Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**Mutagenität:**Nicht mutagen.**Reproduktionstoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Cancerogenität:**Keine Daten vorhanden.**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Einmalige Exposition: kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**Wiederholte Exposition: keine toxikologischen Wirkungen.**Aspirationsgefahr:**Toluol: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.***11. 2. Angaben über sonstige Gefahren***Endokrinschädliche Eigenschaften:**Nicht gelistet.*

---

**12. Umweltbezogene Angaben****12. 1. Toxizität***Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.**Fischtoxizität:**LC50: 0,11 mg/l (96h, Oncorhynchus myskiss; OECD 203)**LL50: 3-10 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss; OECD 203)**NOEL: 0,82 mg/l (28d, Oncorhynchus mykiss)**Daphnientoxizität:**EC50: 0,4 mg/l (48h, Daphnia magna)**EL50: 2,4 mg/l (48h, Daphnia magna)**EL50: 1,6 mg/l (21d, Daphnia magna; OECD 211)**EC50: 0,23 mg/l (21d, Daphnia magna; OECD 211)**NOELR: 1 mg/l (21d, Daphnia magna; OECD 211)*

**70450 Isooctan p.S.**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 14.11.2023

Version: 3

Druckdatum: 16.12.2024

---

*NOEC: 0,17 mg/l (21d, Daphnia magna; OECD 211)**LOEC: 0,32 mg/l (21d, Daphnia magna; OECD 211)**Bakterientoxizität:**EL50: 15,33 mg/l (48h, Tetrahymena pyriformis)**Algentoxizität:**EL50: 30-100 mg/l (72h, Alge; OECD 201); NOELR: 6,3 mg/l (72h; Alge)***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***Biologisch nicht leicht abbaubar.**Sauerstoffverbrauch: 51,3 % (28d; OECD 301F)***12. 3. Bioakkumulationspotential***Biokonzentrationsfaktor (BCF): 231 (ECHA)***12. 4. Mobilität im Boden***Henry-Konstante: 0,2 - 3,01 Pa.m<sup>3</sup>/mol (20°C)**Adsorption: Adsorptionskoeffizient (Organic Carbon): 2,701 - 3,56 (ECHA)***12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen.***12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften***Nicht gelistet.***12. 7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.**AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung****13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen.**Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:**Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.**Abfallschlüsselnr.:*

---

**14. Angaben zum Transport****14. 1. UN Nummer***ADR, IMDG, IATA**1262*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 70450 Isooctan p.S.

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 14.11.2023

Version: 3

Druckdatum: 16.12.2024

### 14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID: OCTANE, UMWELTGEFÄHRDEND

IMDG/IATA: OCTANES, MARINE POLLUTANT

### 14. 3. Transport Gefahrenklassen

ADR-Klasse: 3

Gefahrzettel: 3

Klassifizierungscode: F1

Tunnelbeschränkungscode: D/E

IMDG-Klasse: 3

Gefahrzettel: 3

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

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: Fisch und Baum*

*Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG: Fisch und Baum*

*Gekennzeichnet mit "P" gemäß 2.10 IMDG: ja*

*Klassifizierung als Umweltgefährdend gemäß 2.9.3 IMDG: ja*

### 14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

*Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe.*

### 14. 7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

*nicht anwendbar*

### 14. 8. Sonstige Angaben

## 15. Rechtsvorschriften

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

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 2; wassergefährdend (AwSV)*

*Störfallverordnung:*

*Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EU):*

*Umweltgefährlich (E1); Menge 1: 100 t; Menge 2: 200 t*

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

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22*

Folgende Seite 12

**70450 Isooctan p.S.**

Seite 12

Überarbeitete Ausgabe: 14.11.2023

Version: 3

Druckdatum: 16.12.2024

---

*JArbSchG beachten.**Beschränkungen für stillende Mütter beachten (§11 MuSchRiV).**Verwendungsbeschränkung/-verbote:**EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse Eingetragen Nr. 3, 40, 75**Technische Anleitung Luft:**5.2.5.: Organische Stoffe: > 25 Gew.-% (bei m $\geq$  0.50 kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>)***15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung***Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.***15. 3. Sonstige Vorschriften***RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHs) - Anhang II: nicht gelistet**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien:**Aliphatische Kohlenwasserstoffe: > 30 %**Verordnung (EU) Nr. 2019/1148, Anhang I - Beschränkte**Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Oberer**Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3): Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar**Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 - Persistente organische Schadstoffe: nicht reguliert / nicht anwendbar**Gelistet in folgenden Inventaren:**EINECS (208-759-1), TSCA (US), AICS (AUS), DSL (CA),**ENCS/CSCL (JP), KECI (KR), PICCS (PH), IECSC (CN), NZIoC (NZ), TCSI (TW), CICR (TR), INSQ (MX), NCI (VN)*

---

**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.*