## 1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

· **Produktidentifikator**
· **Handelsname: Isofin Tex (KWL)**

· **Artikelnummer:** 534424
· **EG Nummer:**
918-167-1
· **REACH Registrierungsnummer** 01-2119472146-39

· **Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
· **Hersteller/Lieferant:**
Thommen-Furler AG
Industriestrasse 10
CH-3295 Rüti bei Büren (BE)
Tel. +41 32 352 08 00
Fax. +41 32 352 08 08
info@thommen-furler.ch

· **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Product Management
· **Notrufnummer:**
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum: Notruf-Nr 145 oder +41 (0) 44 251 51 51

## 2 Mögliche Gefahren

· **Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**

Flamme

Entz. Fl. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Gesundheitsgefahr

Asp. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Aqu. chron. 4 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

· **Kennzeichnungselemente**
· **GHS-Kennzeichnungselemente**
Der Stoff ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) eingestuft und gekennzeichnet.
· **Gefahrenpiktogramme**

GHS02 GHS08

· **Signalwort** Gefahr
· **Gefahrenhinweise**
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
· **Sicherheitshinweise**
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

(Fortsetzung von Seite 1)

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

· ***Sonstige Gefahren***
· ***Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***
· ***PBT:*** Nicht anwendbar.
· ***vPvB:*** Nicht anwendbar.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· ***Chemische Charakterisierung: Stoffe***
· ***Bezeichnung***
Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 1% Aromaten
· ***Identifikationsnummer(n)***
· ***EG Nummer:*** 918-167-1
· ***SVHC*** SVHC

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· ***Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***
· ***Nach Einatmen:*** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
· ***Nach Hautkontakt:*** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
· ***Nach Augenkontakt:***
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
· ***Nach Verschlucken:***
Mund ausspülen
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
· ***Hinweise für den Arzt:***
· ***Gefahren*** Gefahr von Lungenödem.
· ***Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· ***Löschmittel***
· ***Geeignete Löschmittel:***
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
· ***Hinweise für die Brandbekämpfung***
· ***Besondere Schutzausrüstung:*** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

* 
## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· ***Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren***
Für ausreichende Lüftung sorgen.
· ***Umweltschutzmaßnahmen:***
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

(Fortsetzung von Seite 2)

· ***Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:***
Die Flüssigkeit mit einem Inertbinder aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
· ***Verweis auf andere Abschnitte***
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

· ***Handhabung:***
· ***Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung***
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
· ***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:***
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Heißes Produkt entwickelt brennbare Dämpfe.

· ***Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten***
· ***Lagerung:***
· ***Anforderung an Lagerräume und Behälter:*** Eindringen in den Boden sicher verhindern.
· ***Zusammenlagerungshinweise:*** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
· ***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:*** Keine.
· ***Spezifische Endanwendungen*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· ***Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:***
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· ***Zu überwachende Parameter***
· ***Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:*** Entfällt.
· ***Zusätzliche Hinweise:*** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· ***Begrenzung und Überwachung der Exposition***
· ***Persönliche Schutzausrüstung:***
· ***Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
· ***Atemschutz:***
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
· ***Handschutz:***

Schutzhandschuhe

· ***Handschuhmaterial***
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

(Fortsetzung auf Seite 4)

(Fortsetzung von Seite 3)

· ***Durchdringungszeit des Handschuhmaterials***
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
· ***Augenschutz:*** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
· ***Körperschutz:*** Arbeitsschutzkleidung

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| · ***Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften*** | |
| · ***Allgemeine Angaben*** | |
| · ***Aussehen:*** | |
| ***Form:*** | Flüssig |
| ***Farbe:*** | Farblos |
| · ***Geruch:*** | Leicht |
| · ***Geruchsschwelle:*** | Nicht bestimmt. |
| · ***pH-Wert:*** | Nicht bestimmt. |
| · ***Zustandsänderung*** | |
| ***Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:*** | <-50 °C |
| ***Siedebeginn und Siedebereich:*** | 180-188 °C |
| · ***Flammpunkt:*** | 58 °C |
| · ***Entzündbarkeit (fest, gasförmig):*** | Nicht anwendbar. |
| · ***Zündtemperatur:*** | 230 °C |
| · ***Zersetzungstemperatur:*** | Nicht bestimmt. |
| · ***Selbstentzündungstemperatur:*** | Nicht bestimmt. |
| · ***Explosive Eigenschaften:*** | Nicht bestimmt. |
| · ***Explosionsgrenzen:*** | |
| ***Untere:*** | 0,6 Vol % |
| ***Obere:*** | 7 Vol % |
| · ***Dampfdruck bei 20 °C:*** | <2 hPa |
| · ***Dichte bei 20 °C:*** | 0,74 g/cm³ |
| · ***Relative Dichte*** | Nicht bestimmt. |
| · ***Dampfdichte*** | Nicht bestimmt. |
| · ***Verdampfungsgeschwindigkeit*** | Nicht bestimmt. |
| · ***Löslichkeit in / Mischbarkeit mit*** | |
| ***Wasser bei 20 °C:*** | 0,1 g/l |
| · ***Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:*** | Nicht bestimmt. |
| · ***Viskosität:*** | |
| ***Dynamisch:*** | Nicht bestimmt. |
| ***Kinematisch bei 20 °C:*** | 1,6 mm²/s |
| · ***Sonstige Angaben*** | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

## 10 Stabilität und Reaktivität

· ***Reaktivität*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

(Fortsetzung von Seite 4)

· ***Chemische Stabilität***
· ***Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:***
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
· ***Möglichkeit gefährlicher Reaktionen*** Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.
· ***Zu vermeidende Bedingungen*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· ***Unverträgliche Materialien:*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· ***Gefährliche Zersetzungsprodukte:*** Kohlendioxid

* 
## 11 Toxikologische Angaben

· ***Angaben zu toxikologischen Wirkungen***
· ***Akute Toxizität***

| · ***Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:*** | | |
|---|---|---|
| Oral | LD50 | >10.000 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >3.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4 h | >6,6 mg/l (rat) |

· ***Primäre Reizwirkung:***
· ***Ätz-/Reizwirkung auf die Haut*** Keine Reizwirkung.
· ***Schwere Augenschädigung/-reizung*** Keine Reizwirkung.
· ***Sensibilisierung der Atemwege/Haut*** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

* 
## 12 Umweltbezogene Angaben

· ***Toxizität***

| · ***Aquatische Toxizität:*** | |
|---|---|
| LC50/96 h | 2.600 mg/l (pimephales promelas) |

· ***Persistenz und Abbaubarkeit*** nicht leicht biologisch abbaubar
· ***Verhalten in Umweltkompartimenten:***
· ***Bioakkumulationspotenzial*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· ***Mobilität im Boden*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· ***Weitere ökologische Hinweise:***
· ***Allgemeine Hinweise:***
Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
· ***Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***
· ***PBT:*** Nicht anwendbar.
· ***vPvB:*** Nicht anwendbar.
· ***Andere schädliche Wirkungen*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

· ***Verfahren der Abfallbehandlung***
· ***Empfehlung:***
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· ***Ungereinigte Verpackungen:***
· ***Empfehlung:*** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.



(Fortsetzung auf Seite 6)

(Fortsetzung von Seite 5)

* 

## 14 Angaben zum Transport

| | |
|---|---|
| · **UN-Nummer** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | UN3295 |
| · **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | |
| · **ADR** | 3295 KOHLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G. |
| · **IMDG, IATA** | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. |
| · **Transportgefahrenklassen** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | |
| · **Klasse** | 3 Entzündbare flüssige Stoffe |
| · **Gefahrzettel** | 3 |
| · **Verpackungsgruppe** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | III |
| · **Umweltgefahren:** | |
| · **Marine pollutant:** | Nein |
| · **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe |
| · **Kemler-Zahl:** | 30 |
| · **EMS-Nummer:** | F-E,S-D |
| · **Stowage Category** | A |
| · **Transport/weitere Angaben:** | |
| · **ADR** | |
| · **Begrenzte Menge (LQ)** | 5L |
| · **Freigestellte Mengen (EQ)** | Code: E1<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml |
| · **Beförderungskategorie** | 3 |
| · **Tunnelbeschränkungscode** | D/E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 3295 KOHLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G., 3, III |

* 

## 15 Rechtsvorschriften

· **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**
· **GHS-Kennzeichnungselemente**
Der Stoff ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 7)

(Fortsetzung von Seite 6)

· ***Gefahrenpiktogramme***

GHS02 GHS08

· ***Signalwort*** Gefahr
· ***Gefahrenhinweise***
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
· ***Sicherheitshinweise***

| | |
|---|---|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |
| P331 | KEIN Erbrechen herbeiführen. |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. |
| P405 | Unter Verschluss aufbewahren. |
| P501 | Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften. |

· ***Richtlinie 2012/18/EU***
· ***Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I*** Der Stoff ist nicht enthalten.
· ***Seveso-Kategorie*** P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
· ***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

· ***Nationale Vorschriften:***

· ***Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:*** Klasse B (Listeneinstufung)

· ***Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen***
· ***VOC-Gehalt nach VOCV*** 100 %
· ***Gesetzliche Angaben nach ChemRRV*** Keine
· ***Stoffsicherheitsbeurteilung:*** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· ***Datenblatt ausstellender Bereich:*** Abteilung Product Management
· ***Ansprechpartner:*** Product Management
· ***Abkürzungen und Akronyme:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Fortsetzung auf Seite 8)

(Fortsetzung von Seite 7)

SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Entz. Fl. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
Asp. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
Aqu. chron. 4: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 4
· **** Daten gegenüber der Vorversion geändert***