**Handelsname: Terpentinersatz****1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Angaben zum Stoff/Zubereitung:**

Chemische Bezeichnung:

Handelsname: **Terpentinersatz****Hersteller/ Lieferant:**Otto Fischar GmbH & Co. KG
Kaiserstr. 221
66133 SaarbrückenTel. +49 (681) 9 82 17-0
Fax +49 (681) 9 82 17-99**Auskunftgebender Bereich:**Abteilung Kennzeichnung und Arbeitssicherheit
Dipl.-Chem. Laura Göbl
l.goebel@fischar.de
Tel. +49 (681) 9 82 17-0**Notfallauskunft:**

Giftnotrufzentrum Berlin Tel. +49 (30) 1 92 40

2 Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen

Chem. Bezeichnung: Aliphatisch / aromatisches Kohlenwasserstoffgemisch.

Bereich C9-C12

Chem. Gruppen-Bezeichnung: Mischung aus aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen, vornehmlich C9-C12.

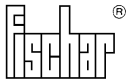
Synonyme: Low Aromatic White Spirit

Niedrig aromatisches Weißöl

CAS-Nr.: 64742-82-1

Gefahrenbestimmende Komponenten symbol(e)	CAS-Nr.	EG-Gefahren-	R-Sätze	Gehalt
Xylol(Isomerenmischung)	1330-20-7	Xn	R10-R20/21-R38	ca. 1 %
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	Xn	R10-R20- R36/37/38	ca. 3 %
Mesitylen	108-67-8	Xi	R10-R37	ca. 1 %

Sonstige Angaben: Basierend auf Daten für dieses Produkt. Die Gefahrenmerkmale der gefährlichen Bestandteile ändern nicht die Klassifizierung oder die Ratschläge für die Handhabung aus diesem Sicherheitsdatenblatt.**3 Mögliche Gefahren****Gefahren für die menschliche Gesundheit:** Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zum Ersticken oder zu toxischem Lungenödem führt. Langanhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und zu Hautentzündung (Dermatitis) führen.**Sicherheitsrisiken:** Entzündlich. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger /leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich. Während der Handhabung kann elektrostatische Aufladung erfolgen.**Gefahren für die Umwelt:** Giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen****Symptome und Effekte:** Kopfschmerzen, Schwindelgefühl, Übelkeit, Bewußtlosigkeit, Trockene Haut. Hautkontakt kann Reizung verursachen.**Erste Hilfe-Einatmen:** Betroffenen an die frische Luft bringen.**Erste Hilfe-Haut:** Haut mit Wasser und Seife abwaschen.**Erste Hilfe-Augen:** Augen mit Wasser ausspülen.**Erste Hilfe-Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Nichts zu trinken geben. Sofort Arzt hinzuziehen!**Hinweise für den Arzt:** Langanhaltende oder wiederholte Exposition kann Hautentzündung (Dermatitis) verursachen. Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zu toxischem Lungenödem führt.



Handelsname: Terpentinersatz
--

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Brandklasse:: B

Spezielle Gefahren: Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid freigesetzt werden. Schwimmt auf und kann sich an der Wasseroberfläche wieder entzünden. Dämpfe sind schwerer als Luft und verbreiten sich am Boden. Entzündung über größere Entfernung möglich.

Löschmittel: Schaum, Sprühwasser oder Wasserdampf. Trockenlöschpulver, Kohlendioxid, Sand oder Erde sind nur bei kleinen Bränden einsetzbar.

Ungeeignete Löschmittel: Keinen scharfen Wasserstrahl verwenden.

Schutzausrüstung: Vollschutzanzug und Preßluftatemschutzgerät

Sonstige Angaben: Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Kontakt vermeiden mit Haut, Augen. Nicht einatmen Dämpfe. Offene Flammen auslöschen. Zündquellen entfernen. Nicht rauchen! Funken vermeiden. Alle Personen, deren Anwesenheit nicht erforderlich ist, aus dem Gefahrengebiet entfernen. Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Lecks schließen, möglichst ohne ein persönliches Risiko einzugehen.

Schutzausrüstung:

Handschuhe aus Nitrilkautschuk, Stulpenhandschuh, Neoprenschürze, Sicherheitsstiefel aus Gummi, knielang tragen. Hinweise zum Atemschutz in Kapitel 8.

Umweltschutzmaßnahmen:

Kontamination von Wasser und Boden verhindern. Eindringen in das Abwassersystem, in Flüsse oder Oberflächengewässer durch Errichten von Sperren aus Sand bzw. Erde oder durch andere geeignete Absperrmaßnahmen verhindern.

Maßnahmen nach Verschütten-kleine Mengen:

Mit Sand, Erde oder saugfähigem Material aufnehmen bzw. eindämmen. In einen gekennzeichneten und verschließbaren Behälter überführen und anschließend sicher deponieren. Undichte Behälter in ein gekennzeichnetes Faß oder Bergungsfäß hineinstellen. Verunreinigte Oberfläche mit Reinigungsmittel säubern. Waschflüssigkeit als Sondermüll behandeln.

Maßnahmen nach Verschütten-große Mengen:

Zwecks Aufarbeitung oder Deponie in einen gekennzeichneten, verschließbaren Behälter überführen. Behandlung von Rückständen wie beim Verschütten kleiner Mengen.

Weitere Angaben:

Explosionsgefahr. Feuerwehr und Wasserschutzbehörden informieren, wenn die Flüssigkeit in die Kanalisation eindringt. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Kapitel 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Längeren oder wiederholten Kontakt mit Haut vermeiden. Nicht einatmen Dämpfe, Sprühnebel, Nebel. Alle offenen Flammen auslöschen, Zündquellen beseitigen, Funkenbildung vermeiden. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Alle Vorrichtungen erden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verarbeitungstemperatur Lagerung:

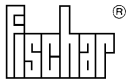
Umgebungstemperatur. Behälter fest verschlossen halten und an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Von direkter Sonneneinstrahlung und anderen Wärme- oder Zündquellen fernhalten. Im Lagerbereich nicht rauchen.

Lagertemperatur Umfüllen:

Umgebungstemperatur. Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Alle Vorrichtungen erden. Nicht im freien Fall befüllen. Keine Druckluft zum Befüllen, Entladen oder Handhaben benutzen. Verdrängungspumpen müssen mit Sicherheitsventil ausgerüstet sein. Strömungsgeschwindigkeit beim Pumpen begrenzen, um elektrostatische Aufladung zu vermeiden. Weitere Hinweise zur Verladung auf Anfrage.

Empfohlene Materialien:

Als Werkstoffe für Behälter oder zur Innenauskleidung Unlegierter Stahl, Edelstahl benutzen. Als Anstrichfarbe für die Innenauskleidung von Behältern geeignet Zinksilikat, Epoxidharz Ungeeignete



Druckdatum: 22.11.2002

überarbeitet am: 22.11.2002

Handelsname: Terpentinersatz

Materialien: Längeren Kontakt mit Natur-, Butyl- oder Nitrilkautschuk vermeiden.
TRbF 100 und TRbF 180 : beachten.
Temperaturklasse (DIN VDE: T3. 0165)
Explosionsgruppe (DIN VDE: IIA/B 0165)
VbF: All.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Arbeitsplatz-Grenzwerte
niedrig aromatisches Testbenzin
Grenzwert nach TRGS 900/901
MAK = 500 mg/m³
MAK = 100 ppm
(Gruppe 2)

Technische Schutzmaßnahmen: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Atemschutz: Wenn technische Kontrollen die Luftschadstoff-Konzentration nicht unter dem für den Arbeitsschutz kritischen Wert halten können, ist der geeignete Atemschutz unter Berücksichtigung der speziellen Arbeitsbedingungen und der jeweiligen gesetzlichen Vorschriften auszuwählen. Mit Herstellern von Atemschutzgeräten abklären. Wenn normale Filtersysteme geeignet sind, unbedingt die geeignete Kombination von Filter und Maske auswählen, einen Filter auswählen für organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65 degC) Atemschutzgerät dann anlegen, wenn normale Filtersysteme ungeeignet sind ; z.B. bei hohen Luftkonzentrationen, bei Risiko von Sauerstoffmangel oder in abgeschlossenen Räumen.

Handschutz: Handschuhe aus Nitrilkautschuk

Augenschutz: Korbbrille

Körperschutz: Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder -stiefel. Standard-Arbeitskleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

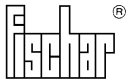
Aggregatzustand:	Flüssig
Farbe:	Farblos
Geruch:	Paraffinisch
Siedepunkt/Siedebereich:	153-198 °C (DIN 51751)
Schmelzpunkt:	< -15 °C
Flammpunkt:	40 °C (DIN 51755)
Selbstentzündungstemperatur:	235 °C (ASTM E-659)
Selbstentzündungstemperatur :	235 °C (DIN 51794)
Explosionsgrenzen:	untere: 0.67 obere: 6.4 % (v/v)
Dampfdruck:	300 Pa bei 20 °C 1500 Pa bei 50 °C
Relative Verdunstungszahl:	(ASTM D 3539, n-Butylacetat = 1) = 0.18 (DIN 53170, Diethylether = 1) = 76
Dichte:	788 kg/m ³ bei 15 °C (DIN 51757)
Dampfdichte (Luft=1):	49 bei 20 °C
Wasserlöslichkeit:	ca. 20 mg/l bei 20 °C
Verteilungskoeffizient:	3.7-6.7 (geschätzt)
n-Octanol/Wasser (logPow)	
Kinemat.	Viskosität: 1.23 mm ² /s bei 20 °C (DIN 51562)
Mittleres Molekulargewicht:	141
Gehalt an organischem Kohlenstoff (% m/m):	85 %

10 Stabilität und Reaktivität

Stabilität	Stabil unter normalen Bedingungen.
Zu vermeidende Bedingungen:	Wärme, Flammen und Funken.
Zu vermeidende Materialien:	Keine bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine bekannt.

11 Angaben zur Toxikologie

Grundlagen der Bewertung: Die Bewertung wurde aus toxikologischen Daten von

**Handelsname: Terpentinersatz**

Einzelkomponenten oder ähnlichen Produkten abgeleitet.

Akute Toxizität (LD 50) Oral : praktisch nicht giftig; LD50 > 2000 mg/kg (geschätzt).

Akute Toxizität (LD 50) Dermal: praktisch nicht giftig; LD50 > 2000 mg/kg (geschätzt).

Akute Toxizität (LC 50) Einatmung : praktisch nicht giftig; LC50 > 5 mg/l (geschätzt).

Hautreizung: Leichte Reizung (geschätzt).

Augenreizung: Keine Reizwirkung.

Hautsensibilisierung: Keine Sensibilisierung durch Hautkontakt.

Mutagenität: Keine Mutagenität (geschätzt).

Reproduktionstoxizität: Entwicklungsschäden sind nicht zu erwarten. Fötotoxizität kann bei maternaltoxischen Dosen auftreten.

Erfahrungen am Menschen: Dämpfe wirken leicht reizend. Langanhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und zu Hautentzündung (Dermatitis) führen. Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zum Ersticken oder zu toxischem Lungenödem führt.

12 Angaben zur Ökologie

Grundlagen der Bewertung: Unvollständige ökotoxikologische Daten stehen für dieses Produkt zur Verfügung. Die folgenden Informationen basieren teilweise auf Erkenntnissen der Komponenten sowie ökotoxikologischen Eigenschaften vergleichbarer Produkte.

Mobilität: Schwimmt auf der Wasseroberfläche. Verdunstet innerhalb eines Tages teilweise von Wasser- oder Bodenoberflächen, ein wesentlicher Teil bleibt jedoch länger zurück. Wenn große Mengen freigesetzt werden, können diese ins Erdreich eindringen und das Grundwasser schädigen. Leicht biologisch abbaubar (geschätzt). Schnelle photochemische Oxidation in der Luft. Halbwertszeit in der Umwelt: 1- < 10 Tagen (geschätzt).

Bioakkumulation: Bioakkumulation potentiell möglich.

Akute Toxizität (Fisch): Giftig (geschätzt), 1 < LC/EC/IC 10 mg/l

Akute Toxizität (wirbellose Tiere): Giftig (geschätzt), 1 < LC/EC/IC 10 mg/l

Akute Toxizität (Algen): Giftig (geschätzt), 1 < LC/EC/IC 10 mg/l

Akute Toxizität (Bakterien): Giftig (geschätzt), 1 < LC/EC/IC 10 mg/l

Verhalten in Kläranlagen: Giftig (geschätzt), 1 < LC/EC/IC 10 mg/l

Sonstige Angaben: Wegen der schnellen Verdunstung des Lösemittels stellt das Produkt keine signifikante Gefahr für Wasserlebewesen dar.

13 Hinweise zur Entsorgung

Vorsichtsmaßnahmen: Vor Handhabung des Produktes oder Behälters Kapitel 7 beachten.

Abfall-Entsorgung: Rückgewinnung oder Recycling, wenn möglich. Anderenfalls: Verbrennung.

Entsorgung von Restmengen:

Rückgewinnung oder Recycling, wenn möglich. Anderenfalls: Verbrennung.

Entsorgung von Behältern:

Behälter vollständig entleeren. Nach dem Entleeren an sicherem Platz belüften, außer Reichweite von Funken und Feuer. Rückstände können eine Explosionsgefahr darstellen. Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen. Behälter einer Rekonditionierung oder Aufarbeitung zuführen.

Nationale Vorschriften: Die Empfehlungen sind für eine sichere Entsorgung angemessen. Es gelten aber in jedem Fall die behördlichen Vorschriften.

Nationale Vorschriften: Europäischen Abfallkatalog beachten.

14 Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID/GGVS/GGVE**

Klasse: 3

Verpackungsgruppe: III

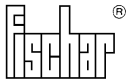
Gefahrenzettel: 3 (Feuergefährlich, entzündbare flüssige Stoffe)

Techn. Bezeichnung: Terpentinersatz (White Spirit)

Kemler-Zahl: 30

UN-Nr.: 1300

Binnenschifftransport ADN/ADNR



Druckdatum: 22.11.2002

überarbeitet am: 22.11.2002

Handelsname: Terpentinersatz

Klasse: 3
Ziffer/Buchstabe/PG: 31 C) / III
Schiffskategorie: N
Techn. Bezeichnung: Terpentinersatz (White Spirit)
Gefahrenzettel: 3 (Feuergefährlich, entzündbare flüssige Stoffe)
UN-Nr.: 1300

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

UN-Nr.: 1300
Klasse: 3.3
PG: III
Gefahrenzettel: 3 (Feuergefährlich, entzündbare flüssige Stoffe)
Marine pollutant: Ja. Marine Pollutant und Label erforderlich.
Techn. Bezeichnung: TURPENTINE SUBSTITUTE MARINE POLLUTANT

Lufttransport ICAO/IATA

UN-Nr.: 1300
Klasse: 3
PG: III
Gefahrenzettel: Flammable liquid
Techn. Bezeichnung: TURPENTINE SUBSTITUTE
Nationale Bestimmungen: Für die Transportarten Straße/Schiene und Binnenschifffahrt besteht die Transportbezeichnung eines Produktes aus seiner UN-Nummer und seiner Stoffbezeichnung.

15 Vorschriften**EG-Label / EG-Nummer:** 265-185-4**Stoffname gemäß EG-Richtl.:** Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer**EG-Einstufung:** Entzündlich. Gesundheitsschädlich Umweltgefährlich**EG-Gefahrensymbol:**

(Xn) Gesundheitsschädlich

(N) Umweltgefährlich

R-Sätze:

(R10) Entzündlich.

(R65) Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

(R66) Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

(R67) Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

(R51/53) Giftig für Wasserorganismen; kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben..

S-Sätze:

(S23) Nicht einatmen Dämpfe.

(S24) Berührung mit der Haut vermeiden.

(S61) Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

(S62) Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

PICCS (Philippinen): Verzeichnet.

TSCA: Verzeichnet.

AICS (Australien): Verzeichnet.

DSL (Canada): Verzeichnet.

EINECS-Nr.: 265-185-4

EU-Nr. (gemäß Anhang 1): 649-330-00-2

MITI-Nr.: 9-1699

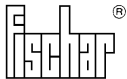
TCCL (Korea): 9212-4362

Schweizer Giftklasse: frei

BAG T-Nr./EDV-Nr.: 610200

IECSC (China): Verzeichnet.

TA Luft (Anhang E: Organische Stoffe): Klasse III.



Druckdatum: 22.11.2002

überarbeitet am: 22.11.2002

Handelsname: **Terpentinersatz****Wassergefährdungsklasse:**

2 (wassergefährdend, Anh. 2 VwVwS) Kenn-Nummer: 775

Sonstige Angaben: 94/69/EG (21. ATP). Der Benzol-Gehalt des Produkts ist kleiner als 0,1 %. Es gilt Anmerkung P. Einstufung und Kennzeichnung als krebserzeugend (R45) ist nicht notwendig.**Brandklasse:** B (brennbare flüssige Stoffe).

VbF: All.

Störfallverordnung: Mengenschwellen beachten.**16 Sonstige Angaben**

Grundsätzlich sind die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. 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 Kennzeichnung und Arbeitssicherheit
Dipl.-Chem. Laura Göbl
l.goebl@fischar.de
Tel. +49 (681) 9 82 17-0