

73900 Holzöl - Tungöl

Ausgabe 30.06.2011

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Angaben zum Produkt:

Handelsname: Holzöl - Tungöl
Artikelnummer: 73900
Verwendungszweck: Künstler- und Restauratorenbedarf

Hersteller/Lieferant: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG
Hauptstrasse 41-47, D - 88317 Aichstetten
Tel. +49 7565 91120 Fax. +49 7565 1606
www.kremer-pigmente.de, kremer-pigmente@t-online.de

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Beinamen: Tungöl, Chinesisches Holzöl, Flaschennußöl

Chemische Bezeichnung: Triglycerid der Tungsäure C₁₂H₃₂O₂

Zusammensetzung: Ein pflanzliches Öl, Triglyceride-Ester mit folgender Fettsäurezusammensetzung:

Myrsitinsäure	C14:0	Spuren
Palmitinsäure	C16:0	2 - 4%
Stearinsäure	C18:0	2 - 4%
Oleinsäure	C18:1	8 - 12%
Linolensäure	C18:2	12 - 16%
Elaeostearinsäure	C18:3	73 - 82%

CAS-Nr.: 008001-20-5

EINECS-Nr.: 232-272-3

Gefahrensymbol: Xi

R-Satz: 43

S-Sätze: 24-37

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

4. ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

Nach Einatmen: Nicht anwendbar; es gibt keine spürbare Dampfenweichung.
Nach Hautkontakt: Betroffene Hautpartie mit Wasser und Seife waschen.
Nach Augenkontakt: Mit viel Wasser ausspülen und ggf. Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken: Wasser oder Milch trinken und einen Arzt aufsuchen.

73900 Holzöl - Tungöl

Ausgabe 30.06.2011

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Holzöl gilt als nicht entflammbar, aber einmal angezündet entstehen große Hitze und Rauchentwicklung. Das Holzöl wird auch exotherm reagieren, mit einer Gelbildung durch Selbstpolymerisation. Diese Verhalten wird hervorgerufen, durch einen hohen Gehalt an konjugierter Elaeostearinsäure, wodurch Holzöl über 150°C sehr reaktiv reagiert.

Geeignete Löschmittel:	Schaum, Löschpulver, CO ₂ .
Ungeeignete Löschmittel:	Wasser; dies würde eventuell das Feuer ausbreiten. Außerdem kann das Wasser explosiv kochen und eventuell die Feuerwehrmänner verletzen.
Besondere Gefährdung:	Vermeiden Sie das Einatmen des Dampfes und Rauches, was den Nasenraum reizen kann. Gleichzeitig ist der Rauch tränenverursachend und reizend für die Augen.
Besondere Schutzausrüstung:	Normale Ausrüstung ist erforderlich; bei großem Feuer ist eine Gesichtsmaske und Sauerstoffgerät erforderlich.
Weitere Angaben:	Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Von Zündquellen fernhalten.

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Keine besonderen Angaben.
Umweltschutzmaßnahmen:	Das Holzöl ist relativ harmlos und das Auslaufen auf dem Boden ist von der Viskosität des Holzöles abhängig.
Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme:	Mit Sand, Erde oder einem anderen Inert-Ausaugemittel aufnehmen. Den Boden vollkommen mit heißen Wasser und Reinigungsmitteln säubern, oder einen starken alkalischen Reiniger benutzen, da die größte Gefahr von rutschigen Oberflächen ausgeht. Rohes Holzöl ist ein Trocknungsöl und wird innerhalb von einigen Tagen trocken und bildet einen harten Film.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:

Hinweise zum sicheren

Umgang: Kontakt mit Kupfer und/oder Kupferlegierungen ist zu vermeiden, da sich die Farbe des Öles ändern würde, im Zusammenhang mit der Reaktion der freien Fettsäuren und dem Metall.

Lagerung:

Lagerbedingungen: Kühl und trocken in gut geschlossenen Fässern lagern. Bei lose Ware muss die Temperatur so niedrig, wie möglich gehalten werden. Bei einer längeren Erwärmung von z.B. 50 - 60°C kann die Farbe des Holzöles nachdunkeln.

Lagerklasse (VCI): 10 – 13

73900 Holzöl - Tungöl

Ausgabe 30.06.2011

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: keine

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: keine

Persönliche Schutzausrüstung:

Allg. Schutz- und

Hygienemaßnahmen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentrationen und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Eine der großen Gefahren ist die Handhabung mit heißem Öl, weil alle pflanzlichen Öle einen hohen Hitzegehalt haben und Spritzer des Produktes entzünden können.

Atemschutz: nicht erforderlich

Handschutz: Nichtaufsaugende Handschuhe.

Augenschutz: Schutzbrille

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen: flüssig, ölig
Form: klares, gelbliches Öl
Farbe: hell bis dunkelgelb/braun
Geruch: arteigen

Siedepunkt/bereich: nicht anwendbar
Schmelzpunkt/bereich: nicht anwendbar
Flammpunkt: über 200°C (geschl. Tiegel)
Entzündlichkeit: Nicht entzündlich in normaler Umgebung; aber brennbar bei Feuerbedingungen.
Selbstentzündlichkeit: über 350°C
Explosionsgrenzen: nicht anwendbar
Dampfdruck: (20°C) nicht meßbar
Relative Dichte: (15,5°C) ca. 0,942 g/m³
Viskosität (25°C) 280 - 300 mPa·s
Löslichkeit in Wasser: unlöslich
Löslichkeit: löslich in Testbenzin
Viskosität: (25°C) ca. 1,8 Poise

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität: Normalerweise stabil.
Thermische Zersetzung: Keine, bei normaler Temperatur; über 250°C kann eine Zersetzung vorkommen und ein polymerisiertes Holzöl, mit einer komplexen

73900 Holzöl - Tungöl

Ausgabe 30.06.2011

Gefährliche Reaktionen: Mischung von zersetzenden Produkten, hauptsächlich Aldehyde, Ketone und Lactone, vorherrschend Acrolein, erzeugen.
nicht bekannt

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Einnahme: Kein Hinweis darauf, daß das Produkt giftig ist, aber es ist ungenießbar.
Haut: Im wesentlichen nicht giftig; es kann jedoch bei empfindlicher Haut zu Reizungen kommen.
Hauteffekt: Normalerweise keiner. Bei längerem Kontakt mit empfindlicher Haut, kann es zu Reizungen und Rötungen kommen.
Inhalation: Nicht einwandbar.
Augeneffekt: Reizend; das Auge muß sofort mit klarem Wasser ausgespült werden oder mit einer Augenwaschlösung behandelt werden.
Andere: Nicht anwendbar.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Biologischer Abbau: Das Produkt ist biologisch abbaubar.
Fischtoxizität: Keine Daten; aber es ist nicht ausgeschlossen, daß das Produkt giftig ist. Die Größte Gefahr liegt bei dem fließendem, öligen Film, der die Sauerstoffversorgung abschneidet.
Bakterielle Toxizität: Keine Daten, aber es ist nicht auszuschließen, daß das Produkt giftig ist.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Das Produkt soll gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien und Gefahrstoffverordnung kennzeichnungspflichtig.

73900 Holzöl - Tungöl

Ausgabe 30.06.2011

Gefahrenbezeichnung:



Xi Reizend

R-Sätze:

R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

S-Sätze:

S 24-37: Berührung mit der Haut vermeiden; geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: NWG, gemäß der aktuell gültigen VwVws (Kenn-Nr. 760),
im allgemeinen nicht wassergefährdend

16. SONSTIGE ANGABEN

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrung entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.