

Sicherheitsdatenblatt

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



79284 Terpentinharzöl dünn

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 21.06.2017

Version: 1

Druckdatum: 21.06.2017

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: *Terpentinharzöl dünn*

Artikelnummer: *79284*

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

Verwendung: *Künstlerzubehör*

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.de*

E-Mail: *info@kremer-pigmente.de*

Importeur: *--*

1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: *+49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)*

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

*Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Augenreizung, Kategorie 2
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2*

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Cat.: 3

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Cat.: 4

H315 Verursacht Hautreizungen.

Cat.: 2

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Cat.: 1

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Cat.: 2

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Cat.: 2

Einstufung gemäß EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

R10 Entzündlich.

Gesundheitsschädlich (Xn) Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

Folgeseite 2

Sicherheitsdatenblatt

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



79284 Terpentinharzöl dünn

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 21.06.2017

Version: 1

Druckdatum: 21.06.2017

	R20	
	R21	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
Gesundheitsschädlich (Xn)	R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Reizend (Xi)	R36	Reizt die Augen.
Reizend (Xi)	R38	Reizt die Haut.
Reizend (Xi)	R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Umweltgefährlich (N)	R51	Giftig für Wasserorganismen.
	R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.
Gesundheitsschädlich (Xn)	R65	Gesundheitsschädlich; kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

S-Sätze:

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:



GHS02-1



GHS07



GHS09

Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P280	Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.
P301+P310	Bei Verschlucken: Sofort Giftnformationszentrum oder Arzt anrufen.
P302+P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztl. Rat einholen/ ärztl. Hilfe hinzuziehen.
P501	Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen u. internat. Vorschriften.

Gefahrenbestimmende Komponente(n)

Folgeside 3

79284 Terpentinharzöl dünn

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 21.06.2017

Version: 1

Druckdatum: 21.06.2017

*zur Etikettierung:**Terpentin, Öl***2.3. Sonstige Gefahren**

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**3.1. Stoffe****3.2. Gemische***Chemische Charakterisierung: Natürliches Harz in Balsamterpentinöl**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche
Inhaltsstoffe:*

Terpentin, Öl (N, Xn; R10-20/21/22-36/38-43-51-53; H226-332-312-302-304-319-315-317-411); REACH Reg.-Nr. 01-2119553060-53-0007	60 - 65 %	CAS-Nr: 8006-64-2 EINECS-Nr: 232-350-7 EC-Nr: 650-002-00-6
---	-----------	--

Burgunderharz, natürliches Harz	30 - 35 %	CAS-Nr: EINECS-Nr: EC-Nr:
---------------------------------	-----------	---------------------------------

Lärchenterpentinöl (GHS02-07-09; H226-315-317-319-335-410)	1 - 5 %	CAS-Nr: 90046-19-8 EINECS-Nr: 289-987-9 EC-Nr:
--	---------	--

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.
Vergiftungssymptome können sich auch erst nach einigen
Stunden zeigen. Mindestens 48 Stunden unter ärztlicher
Beobachtung belassen.
Arzt konsultieren.*

Nach Einatmen:

*Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei
anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewußtlosigkeit
Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.*

Nach Hautkontakt:

*Sofort mit viel Wasser und Seife waschen. Bei andauernder
Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.*

Nach Augenkontakt:

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

Nach Verschlucken:

*Mund sofort mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
KEIN Erbrechen herbeiführen. Aspirationsgefahr! Sofort Arzt
hinzuziehen*

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Folgeside 4

Symptome:

*Verschlucken: kann nach Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.*

Effekte:

Gesundheitsschädlich

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der
Brandbekämpfung:*

Entzündlich.

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Organische Crackprodukte
und Kohlenoxide.*

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die
Brandbekämpfung:*

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Geeignete Schutzausrüstung tragen.

Weitere Informationen:

*Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes 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 Schutzkleidung verwenden.

Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

Dämpfe oder Aerosole nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in 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. Alle Zündquellen entfernen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

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:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Kontakt mit den Augen und Haut vermeiden.

Für ausreichende Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Für angemessene Lüftung sorgen. Behälter vorsichtig öffnen und handhaben.

Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte und/oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.

7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

Produkt in Originalbehälter trocken, kühl und dicht verschlossen aufbewahren.

Produkt vor Hitze schützen.

Produkt vor Lichteinwirkung schützen.

Getrennt lagern von: starke Säuren und Oxidationsmitteln.

Nur für Fachkundige zugänglich.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren.

Ungeeignetes Behältermaterial: Kunststoffe können angegriffen werden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Getrennt lagern von: Brandfördernden und selbstentzündlichen Stoffen.

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.

79284 Terpentinharzöl dünn

Mit dem Produkt verunreinigte Materialien wie Putzlappen, Papierreinigungstücher und Schutzkleidung können sich nach einigen Stunden spontan selbst entzünden.

Lagerklasse (VCI):

3: Entzündliche flüssige Stoffe

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):

Terpentinöl (CAS 8006-64-2): AGW: 8,2 mg/m³, 2 ppm (Langzeitwert); 16,4 mg/m³, 4 ppm (Kurzzeitwert)

Zu überwachende Parameter:

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

Terpentinöl:

161 µg/cm² (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Kurzfristige Exposition)

5,98 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition)

81 µg/cm² (Verbraucher, Hautkontakt, Kurzfristige Exposition)

0,31 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition)

1,06 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition)

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

Terpentinöl (CAS 8006-64-2):

Süßwasser: 8,8 µg/l

Meerwasser: 0,88 µg/l

Süßwassersediment: 2,27 mg/kg TW

Meerwassersediment: 0,227 mg/kg TW

Oral (Sekundärvergiftung): 1,35 mg/kg (Futter)

Abwasserreinigungsanlage (STP): 6,6 mg/l

Boden: 0,45 mg/kg

Zusätzliche Hinweise:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung ausgestattet sein.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.

79284 Terpentinharzöl dünn

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 21.06.2017

Version: 1

Druckdatum: 21.06.2017

	<i>Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.</i>
<i>Atemschutz:</i>	<i>Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp A.</i>
<i>Handschutz:</i>	<i>Schutzhandschuhe Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Handschuhhersteller zu beachten.</i>
<i>Handschuhmaterial:</i>	<i>Nitrilkautschuk (> 480 min, 0,11 mm).</i>
<i>Augenschutz:</i>	<i>Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).</i>
<i>Körperschutz:</i>	<i>Arbeitsschutzkleidung</i>
<i>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:</i>	<i>Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.</i>

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<i>Form:</i>	<i>pastös</i>
<i>Farbe:</i>	<i>braun</i>
<i>Geruch:</i>	<i>Harzartig</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>-60°C (Turpentine)</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>154 - 170°C (Turpentine)</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>35°C (Turpentine)</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>21.6 (Ether=1)(Turpentine)</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>220°C (Turpentine)</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>6.1 Vol.-% (Turpentine)</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>0.7 Vol.-% (Turpentine)</i>
<i>Dampfdruck:</i>	

79284 Terpentinharzöl dünn

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 21.06.2017

Version: 1

Druckdatum: 21.06.2017

<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>0.86 g/cm³ (20°C; Turpentine)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>unlöslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>4.49 logPOW (Turpentine)</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>225°C (1013 hPa; Turpentine)</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>1.3 mPa.s (25°C; Turpentine)</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Schüttdichte:</i>	<i>nicht bestimmt</i>

9.2. Sonstige Angaben

Löslichkeit in Lösemittel:
Viskosität, kinematisch
Brennzahl:
Lösemittelgehalt:
Festkörpergehalt:
Korngröße:
Sonstige Angaben:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

10.2. Chemische Stabilität

Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Bildung explosionsgefährliche Dampf-/Luftgemische möglich.
Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.*

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen:

Hitze, offenes Feuer und anderen Zündquellen vermeiden.

Thermische Zersetzung:

Keine Angaben.

79284 Terpentinharzöl dünn

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 21.06.2017

Version: 1

Druckdatum: 21.06.2017

10.5. Unverträgliche Materialien

*Starke Säuren und starke Oxidationsmittel.
Mit dem Produkt verunreinigte Materialien wie Putzlappen,
Papierreinigungstücher und Schutzkleidung können sich nach
einigen Stunden spontan selbst entzünden.*

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Im Brandfall können entstehen: Organische Crackprodukte und
Kohlenoxide.*

10.7. Weitere Angaben**11. Toxikologische Angaben****11. 1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen***Akute Toxizität**LD50, oral:**Terpentinöl: 3956 mg/kg (Ratte)**LD50, dermal:**Terpentinöl: > 2000 mg/kg (Kaninchen)**LC50, inhalativ:*

*Terpentinöl: 13,7 mg/kg (4h, Ratte; OECD 403); 29 mg/l (2h,
Maus; OECD 403)
29 mg/l (2h, Maus; OECD 403)*

*Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Reizend (Kaninchen).**Am Auge:**Reizwirkung: Reizend (Kaninchen)**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.**Mutagenität:**Keine Daten vorhanden.**Reproduktionstoxizität:**Keine Information verfügbar.**Cancerogenität:**Keine Daten vorhanden.**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Keine Daten vorhanden.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

79284 Terpentinharzöl dünn

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 21.06.2017

Version: 1

Druckdatum: 21.06.2017

*Terpentinöl:**Aspirationstoxizität: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.**Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**Gesundheitsschädlich. Reizend.**Gefahr der Hautresorption.*

12. Umweltbezogene Angaben**12. 1. Toxizität***Giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.**Fischtoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Daphnientoxizität:**Terpentinöl: EC50: 14,1 mg/l**Bakterientoxizität:**Terpentinöl: EC50: 736 mg/l (3h, aquatische Mikroorganismen; OECD 209)**Algentoxizität:**Keine Daten vorhanden.***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***Terpentinöl: > 80 % (28d); biologisch leicht abbaubar (OECD 301E)***12. 3. Bioakkumulationspotential***Terpentinöl: Eine Bioakkumulation ist zu erwarten (log P(o/w) > 3).***12. 4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***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. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Giftig für Wasserorganismen.**AOX-Hinweis:*

13. Hinweise zur Entsorgung**13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen.**Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften als*

Folgeseite 11

Sicherheitsdatenblatt

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



79284 Terpentinharzöl dünn

Seite 12

Überarbeitete Ausgabe: 21.06.2017

Version: 1

Druckdatum: 21.06.2017

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2; wassergefährdend

Störfallverordnung:

Hinweise zu

Beschäftigungsbeschränkung:

*Beschäftigungsbeschränkungen nach dem
Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.*

*Beschäftigungsbeschränkungen nach der
Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende
oder stillende Mütter beachten.*

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

Technische Anleitung Luft:

15. 2. **Stoffsicherheitsbeurteilung**

*Für diesen Stoff oder die Inhaltsstoffe der hier beschriebenen
Zubereitung wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.*

15. 3. **Sonstige Vorschriften**

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.*