

Sicherheitsdatenblatt

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



79350 Mastixfirnis

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 05.07.2019

Version: 1

Druckdatum: 03.06.2020

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Mastixfirnis

Artikelnummer: 79350

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

Verwendung: Restaurierung

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

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Cat.: 3

H302+H312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.

Cat.: 4

H315 Verursacht Hautreizungen.

Cat.: 2

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Cat.: 1

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Cat.: 2

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Cat.: 4

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitsdatenblatt

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



79350 Mastixfirnis

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 05.07.2019

Version: 1

Druckdatum: 03.06.2020

H411
Cat.: 2

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+H312	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P210	Von Hitze/ Funken/ offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P301+P310	Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut: Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.
P331	Kein Erbrechen herbeiführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Terpentin, Öl

2.3. Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Harzlösung.

79350 Mastixfirnis

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 05.07.2019

Version: 1

Druckdatum: 03.06.2020

263-098-6)

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Terpentin, Öl (H226-302-304-312-315-317-319-332-411); REACH Reg.-Nr. 01-2119553060-53-0007

55-60 %

CAS-Nr: (8006-64-2)

EINECS-Nr: 932-349-8 (232-350-7)

EC-Nr: 650-002-00-6

*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 mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Ggf. Augenarzt hinzuziehen.**Nach Verschlucken:**Mund sofort mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren. Kein Erbrechen herbeiführen.***4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***Symptome:**Keine weiteren Informationen verfügbar.**Effekte:**Keine weiteren Informationen verfügbar.***4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***Behandlung:**Symptomatische Behandlung.***5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel***Geeignete Löschmittel:**Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Wassernebel.**Ungeeignete Löschmittel:**Wasservollstrahl.*

Folgeside 4

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

*Bei Brand kann entstehen: Kohlenstoffoxide.
Entzündlich.
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.*

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 die 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.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.*

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

*Kontakt mit den Augen und Haut vermeiden.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
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
Arbeitsende 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.*

*Anforderungen an Lagerräume und
Behälter:*

An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren.

*Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz:*

*Getrennt lagern von: Brandfördernden und selbstentzündlichen
Stoffen.
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Brennbare Flüssigkeit.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über den Boden
aus.*

Lagerklasse:

3; Entzündliche flüssige Stoffe (TRGS 510)

Weitere Angaben:

*Das Produkt ist schwach wassergefährdend. Nationale und lokale
Vorschriften zur Handhabung und Lagerung beachten.*

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 - Lokale Effekte)

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.
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp A.

Handschutz:

Schutzhandschuhe
Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Handschuhhersteller zu beachten.

Handschuhmaterial:

Nitrilkautschuk (480 min, 0,35 mm)

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung, chemikalienbeständig.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

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.

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>klar, gelblich</i>
<i>Geruch:</i>	<i>terpentinartig</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>> 23°C</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>praktisch unlöslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	

Sicherheitsdatenblatt

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



79350 Mastixfirnis

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 05.07.2019

Version: 1

Druckdatum: 03.06.2020

nicht verfügbar

Explosive Eigenschaften:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

Oxidierende Eigenschaften:

keine

Schüttdichte:

nicht bestimmt

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

Keine Daten vorhanden.

10.2. Chemische Stabilität

Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Daten vorhanden.

Thermische Zersetzung:

Keine Angaben.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Kohlenwasserstoffe.

10.7. Weitere Angaben

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

LD50, oral:

Terpentinöl: 3956 mg/kg (Ratte)

Folgeseite 9

79350 Mastixfirnis

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 05.07.2019

Version: 1

Druckdatum: 03.06.2020

*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)**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Terpentinöl: Reizend (Kaninchen)**Am Auge:**Terpentinöl: Reizend (Kaninchen)**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Terpentinöl: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**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:**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***Fischtoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Daphnientoxizität:**Terpentinöl: EC50: 14,1 mg/l**Bakterientoxizität:**Terpentinöl: EC50: 736 mg/l (3h, aquatische Mikroorganismen;*

Folgesseite 10

79350 Mastixfirnis

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 05.07.2019

Version: 1

Druckdatum: 03.06.2020

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***Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen.***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.
Die Daten beziehen sich auf das Lösungsmittel.**AOX-Hinweis:*

13. Hinweise zur Entsorgung**13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften als Sondermüll behandelt werden.**Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:**Behälter vollständig entleeren. Nach dem Entleeren an sicherem Platz belüften, außer Reichweite von Funken und Feuer.**Abfallschlüsselnr.:*

14. Angaben zum Transport**14. 1. UN Nummer***ADR, IMDG, IATA 1263***14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung***ADR/RID: FARBE**IMDG/IATA: PAINT***14. 3. Transport Gefahrenklassen***ADR-Klasse: 3*

Sicherheitsdatenblatt

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



79350 Mastixfirnis

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 05.07.2019

Version: 1

Druckdatum: 03.06.2020

	<i>Gefahrzettel:</i>	3
	<i>Klassifizierungscode:</i>	F1
	<i>Tunnelbeschränkungscode:</i>	D/E
	<i>IMDG-Klasse:</i>	3
	<i>Gefahrzettel:</i>	3
	<i>EmS-Nr.:</i>	F-E, S-E
	<i>IATA-Klasse:</i>	3
	<i>Gefahrzettel:</i>	3
14. 4.	Verpackungsgruppe	
	<i>ADR/RID:</i>	III
	<i>IMDG:</i>	III
	<i>IATA:</i>	III
14. 5.	Umweltgefahren	
		<i>Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR/RID: Fisch und Baum Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG: Fisch und Baum Klassifizierung als Umweltgefährdend gemäß 2.9.3 IMDG: ja Gekennzeichnet mit "P" gemäß 2.10 IMDG: nein</i>
14. 6.	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
		<i>entfällt</i>
14. 7.	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code	
		<i>IMDG: entfällt</i>
14. 8.	Sonstige Angaben	
15.	Rechtsvorschriften	
15. 1.	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	
	<i>Wassergefährdungsklasse:</i>	<i>WGK 2; wassergefährdend</i>
	<i>Störfallverordnung:</i>	
	<i>Hinweise zu Beschäftigungsbeschränkung:</i>	<i>Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.</i>
	<i>Verwendungsbeschränkung/-verbote:</i>	
	<i>Technische Anleitung Luft:</i>	
15. 2.	Stoffsicherheitsbeurteilung	
		<i>Für diesen Stoff wurde keine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.</i>
15. 3.	Sonstige Vorschriften	
16.	Sonstige Angaben	

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer
Folgesseite 12

Sicherheitsdatenblatt

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



79350 Mastixfirnis

Seite 12

Überarbeitete Ausgabe: 05.07.2019

Version: 1

Druckdatum: 03.06.2020

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.