

99661**Malmittel 1**

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 01.01.2025

Version: 1

Druckdatum: 07.01.2025

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator***Handelsname:* Malmittel 1*Artikelnummer:* 99661*UFI:* --**1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird***Verwendung:*
Malmittel für Zinnfiguren*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*EMail:* 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*H225 *Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2*Cat.: 2 *Aspirationsgefahr, Kategorie 1*H304 *Gewässergefährdend, Chronisch Kategorie 4*Cat.: 1 *Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.*H413 *Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.*Cat.: 4 *Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.**Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:***2.2. Kennzeichnungselemente***Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Gefahrensymbole:*

Folgeside 2

Sicherheitsdatenblatt

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



99661

Malmittel 1

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 01.01.2025

Version: 1

Druckdatum: 07.01.2025



GHS02



GHS08-2

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht 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/ Funken/ offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P301+P310	Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P331	Kein Erbrechen herbeiführen.
P370+P378	Bei Brand: Wasserdampf, Rauch, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel zum Löschen verwenden.
P403+P235	Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Gefahrenbestimmende Komponente(n)
zur Etikettierung:

2. 3. Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3. 1. Stoffe

3. 2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Plexigum in Shellsol T

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche
Inhaltsstoffe:

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2%	80 %
Aromaten (H226-304-413); REACH Reg.-Nr.	
01-2119472146-39-xxxx	

CAS-Nr:
EINECS-Nr: 918-167-1
EC-Nr:

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.
In allen Fällen schwerer Verletzungen und Störungen des

Folgeside 3

Bewußtseins die Betroffene Person nicht transportieren, sondern Arzt rufen.

Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

Nach Einatmen:

Frischlucht- oder Sauerstoffzufuhr.

Arzthilfe.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt:

Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt:

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

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

Kopfschmerz, Schwindel, Übelkeit, Bewußtlosigkeit.

Effekte:

Es kann zu Störungen des Zentralnervensystems kommen.

4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder zur Erstickung führen kann.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5. 1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl.

Größere Feuer können mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum gelöscht werden.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenoxide und Rauch.

5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Informationen:

Kontaminiertes Löschwasser und Brandrückstände entsprechend örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für angemessene Lüftung sorgen.

Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

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 flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

Behälter dicht verschlossen, an einem kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

Produkt vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

*Anforderungen an Lagerräume und
Behälter:*

Geeignete Verpackung: Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

**Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz:**

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Alle
Vorrichtungen erden.
Getrennt lagern von: Brandfördernden und selbstentzündlichen
Stoffen sowie mit leichtentzündlichen Feststoffen.
Maßnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag
in die Umwelt sollten getroffen werden.
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
Keine Druckluft zum Befüllen, Entladen oder Handhaben
benutzen.*

Lagerklasse:

3; Entzündliche flüssige Stoffe (TRGS 510)

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):**

*TRGS 900
Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten: AGW
600 mg/m³*

Zu überwachende Parameter:

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne
Beeinträchtigung (DNEL):*

*PNEC (Predicted No-Effect
Concentration):*

Zusätzliche Hinweise:**8. 2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Schutzmaßnahmen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Persönliche Schutzausrüstung

*Allgemeine Schutz- und
Hygienemaßnahmen:*

*Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen
sind zu beachten.
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit
nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei
Arbeitsende Hände waschen.*

Atemschutz:

*Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp
A (organische Gase/Dämpfe, Siedepunkt > 65°C)*

Handschutz:

Schutzhandschuhe (EN 374)

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt.

Handschuhmaterial:

Empfohlen: Schutzindex 4, entspr. > 120 Min. Permeationszeit (EN 374).

Polyethylen (PE), Chloroprenkautschuk (CR), Butylkautschuk (0,4 mm)

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.

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

flüssig

Farbe:

hell

Geruch:

charakteristisch

Geruchsschwelle:

keine Daten verfügbar

pH-Wert:

nicht verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich:

nicht bestimmt

Flammpunkt:

< 23°C

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**Obere Explosionsgrenze:****Untere Explosionsgrenze:****Dampfdruck:****Relative Dampfdichte:**

Keine Daten verfügbar.

Dichte:**Löslichkeit in Wasser:**

unlöslich

99661**Malmittel 1**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 01.01.2025

Version: 1

Druckdatum: 07.01.2025

*Verteilungskoeffizient: n-
Oktanol/Wasser:**keine Daten verfügbar**Selbstentzündungstemperatur:**Zersetzungstemperatur:**Keine Daten verfügbar.**Viskosität, dynamisch:**nicht verfügbar**Explosive Eigenschaften:**Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung
explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.**Oxidierende Eigenschaften:**keine Angaben**Schüttdichte:**nicht anwendbar***9. 2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Partikelgröße:**Sonstige Angaben:*

10. Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.2. Chemische Stabilität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Bei unzureichender Belüftung Bildung explosionsgefährliche
Dampf-/Luftgemische möglich.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Hitze, Funken, offenes Feuer und anderen Funkenquellen
vermeiden.**Thermische Zersetzung:**Keine Angaben.***10.5. Unverträgliche Materialien***Starke Oxidationsmittel.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Keine bekannt.*

10.7. Weitere Angaben

11. Toxikologische Angaben**11. 1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Akute Toxizität**Ist nicht als akut toxisch einzustufen.**LD50, oral:**Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten: > 15000 mg/kg (Ratte)**LD50, dermal:**Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten: > 5000 mg/kg (Kaninchen)**LC50, inhalativ:**Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten: > 9300 mg/kg (4h, Ratte)**LC50: > 4951 mg/m³ (4h, Ratte; Dampf)**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten:
Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.**Am Auge:**Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten:
Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.**Einatmen:**Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten:
Das Einatmen von Dämpfen oberhalb des Luftgrenzwertes soll vermieden werden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.**Mutagenität:**Nicht mutagen.**Reproduktionstoxizität:**Keine reproduktive Toxizität zu erwarten.**Cancerogenität:**Nicht kanzerogen.**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.*

99661**Malmittel 1**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 01.01.2025

Version: 1

Druckdatum: 07.01.2025

*Wiederholte Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.**Aspirationsgefahr:**Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.***11. 2. Angaben über sonstige Gefahren***Hautkontakt: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.*

12. Umweltbezogene Angaben**12. 1. Toxizität***Fischtoxizität:**Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2 % Aromaten: LL50: > 1000 mg/l (48h, Fisch); LL50 (Chronisch): > 1000 mg/l (24h, Fisch)**Daphnientoxizität:**Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2 % Aromaten: EL50: > 1000 mg/l (24h, Daphnia magna); EL50 (Chronisch): > 1 mg/l (21d, Daphnia magna)**Bakterientoxizität:**keine Angaben**Algtoxizität:**Keine Daten vorhanden.***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten:
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB): 7,3 % (4d)
Kohlendioxidbildung: 0 % (3d)***12. 3. Bioakkumulationspotential***Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten:
Biotransformationsfaktor (BCF): 6,91 - 3,625 (ECHA)***12. 4. Mobilität im Boden***Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2 % Aromaten:
Adsorptionskoeffizient (Organic Carbon) Boden/Wasser (Koc):
1,71 - 5,55 (ECHA)***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. Endokrinschädliche Eigenschaften***Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.***12. 7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.*

Folgeside 10

99661**Malmittel 1**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 01.01.2025

Version: 1

Druckdatum: 07.01.2025

*Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**AOX-Hinweis:*

13. Hinweise zur Entsorgung**13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Rückgewinnung / Regenerierung von Lösemitteln.**Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.**AbfallschlüsselNr.:**Ungereinigte Verpackung:**Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.**Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.**AbfallschlüsselNr.:*

14. Angaben zum Transport**14. 1. UN Nummer***ADR, IMDG, IATA* 3295**14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung***ADR/RID:* KOHLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G. (Iso- und Cycloalkane)*IMDG/IATA:* HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Iso- and cycloalkanes)**14. 3. Transport Gefahrenklassen***ADR-Klasse:* 3*Gefahrzettel:* 3*Klassifizierungscode:* F1*Tunnelbeschränkungscode:* D/E*IMDG-Klasse:* 3*Gefahrzettel:**EmS-Nr.:* F-E, S-D*IATA-Klasse:* 3*Gefahrzettel:* 3**14. 4. Verpackungsgruppe***ADR/RID:* III*IMDG:* III*IATA:* III

99661**Malmittel 1**

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 01.01.2025

Version: 1

Druckdatum: 07.01.2025

14. 5. Umweltgefahren*Keine***14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender***Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe.***14. 7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten***nicht anwendbar***14. 8. Sonstige Angaben****15. Rechtsvorschriften****15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1; schwach wassergefährdend (AwSV)**Störfallverordnung:**Entzündbare Flüssigkeiten (P5c): Menge 1: 5000 t; Menge 2: 50000 t**Hinweise zu**Beschäftigungsbeschränkung:**Verwendungsbeschränkung/-verbote:**Technische Anleitung Luft:**5.2.5.: Organische Stoffe: > 25 Gew.-% (bei $m \geq 0.50$ kg/h: Konz. 50 mg/m³)***15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung***Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.***15. 3. Sonstige Vorschriften***EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar
VOC-Gehalt: 80 %***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.*