

Sicherheitsdatenblatt

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



67408 Paraloid™ B 72 in Ethylacetat, Tube

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 07.02.2023

Version: 2

Druckdatum: 05.06.2023

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Paraloid™ B 72 in Ethylacetat, Tube

Artikelnummer: 67408

UFI: --

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

Verwendung: Beschichtungsmittel

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 2
Augenreizung, Kategorie 2
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Cat.: 2
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Cat.: 2
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Cat.: 3

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:

Sicherheitsdatenblatt

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



67408 Paraloid™ B 72 in Ethylacetat, Tube

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 07.02.2023

Version: 2

Druckdatum: 05.06.2023



GHS07

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise:

P210	Von Hitze/ Funken/ offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P243	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
P261	Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n)
zur Etikettierung:

2.3. Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung:

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche
Inhaltsstoffe:

Ethylacetat (H225-319-336); REACH Reg.-Nr. 01- 40 - 50 %
2119475103-46-xxxx

CAS-Nr: 141-78-6
EINECS-Nr: 205-500-4
EC-Nr: 607-022-00-5

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme.
Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand künstliche

67408 Paraloid™ B 72 in Ethylacetat, Tube

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 07.02.2023

Version: 2

Druckdatum: 05.06.2023

Beatmung.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt:

Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife oder anderen geeigneten hautschonenden Mitteln.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 5 Minuten ausspülen.

Sofort einen Arzt verständigen.

Wenn möglich eine Augenklinik aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztliche Behandlung zuführen. Bewußtlosen Personen niemals etwas in den Mund verabreichen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen.

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

Symptome:

Einatmen: kann Schmerzen in der Nase und Hals, Husten und Kopfschmerzen verursachen.

Hautkontakt: Entfettet die Haut und macht sie trocken und rau. Längerer oder wiederholter Kontakt kann zu Dermatitis führen.

Augenkontakt: Brennen

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, Wassersprühstrahl.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus. Entzündung über größere Entfernung möglich.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Bei Brand kann entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

67408 Paraloid™ B 72 in Ethylacetat, Tube

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 07.02.2023

Version: 2

Druckdatum: 05.06.2023

Berstgefahr geschlossener Behälter bei starker Erhitzung.

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 Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte
Personen fernhalten.
Für angemessene Lüftung sorgen.
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Nicht einnehmen oder
einatmen.*

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

*Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige
Behörden benachrichtigen.
Nicht konzentriert in die Kanalisation, Oberflächenwasser,
Grundwasser gelangen lassen.*

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.*

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:

*Behälter dicht geschlossen halten.
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.*

Hygienemaßnahmen:

*Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit
nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei*

67408 Paraloid™ B 72 in Ethylacetat, Tube

Arbeitsende Hände waschen.

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.

Produkt nicht zusammen mit Nahrungsmitteln und Futtermitteln lagern.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über den Boden aus.

Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.

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):

Ethylacetat (CAS 141-78-6); AGW: Schichtmittelwert: 200 ppm, 750 mg/m³; Kurzzeitwert: 400 ppm, 1500 mg/m³; (2(1)Y; DFG)

Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Zu überwachende Parameter:

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

Ethylacetat (141-78-6):

1468 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Akute Exposition - Lokale und Systemische Effekte)

63 mg/kg (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Chronische Exposition - Lokale Effekte)

734 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Chronische Exposition - Lokale und Systemische Effekte)

10 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition -

67408 Paraloid™ B 72 in Ethylacetat, Tube

Systemische Effekte
2,29 mg/kg KG/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)
367 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Chronische Wirkungen - Lokale Effekte)
4,5 mg/kg (Verbraucher, Verschlucken, Chronische Wirkungen)

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

Ethylacetat:
Süßwasser: 0,24 mg/l
Meerwasser: 0,024 mg/l
Süßwassersediment: 1,15 mg/kg
Meerwassersediment: 0,115 mg/kg
Boden: 0,148 mg/kg

Zusätzliche Hinweise:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

*Für gute Raumlüftung sorgen.
Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung ausgestattet sein.*

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

*Berührung mit der Haut vermeiden.
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, Kombinationsfilter A-P2.

Handschutz:

Schutzhandschuhe (EN 374)

Handschuhmaterial:

*Butylkautschuk (> 60 min, 0,5 mm)
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Merkmalen (z.B. Schichtdicke) abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.*

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung, lösemittelbeständig.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

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

67408 Paraloid™ B 72 in Ethylacetat, Tube

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 07.02.2023

Version: 2

Druckdatum: 05.06.2023

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

<i>Form:</i>	<i>dickflüssig bei 20°C</i>
<i>Farbe:</i>	<i>klar</i>
<i>Geruch:</i>	<i>fruchtartig</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>6-75 ppm (Ethylacetate)</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>-84°C (Ethylacetate)</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>77°C (Ethylacetate)</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>-4°C (Ethylacetate)</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>2.4 (Ether)</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>Bei Gebrauch Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>11.5 Vol.% (Ethylacetate)</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>2 Vol.% (Ethylacetate)</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>98.3 hPa (20°C)(Ethylacetate)</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>3.04 (Air=1.0)(Ethylacetate)</i>
<i>Dichte:</i>	<i>0.9 g/cm³ (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>keine Angaben vorhanden</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>427°C (Ethylacetate)</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>Bei Gebrauch Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>Schüttdichte:</i>	<i>nicht bestimmt</i>

9.2. Sonstige Angaben

<i>Löslichkeit in Lösemittel:</i>	
<i>Viskosität, kinematisch:</i>	
<i>Brennzahl:</i>	
<i>Lösemittelgehalt:</i>	

67408 Paraloid™ B 72 in Ethylacetat, Tube

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 07.02.2023

Version: 2

Druckdatum: 05.06.2023

*Festkörpergehalt:**Korngröße:**Sonstige Angaben:**Die Daten beziehen sich auf Ethylacetat.*

10. Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.2. Chemische Stabilität***Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Reaktionen mit: starke Oxidationsmitteln.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Hitze, Funken und offenes Feuer.**Thermische Zersetzung:**Keine Angaben.***10.5. Unverträgliche Materialien***Starke Oxidationsmittel.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Essigsäure.**Bei thermischer Zersetzung oder im Brandfall können Kohlenstoffoxide freigesetzt werden.***10.7. Weitere Angaben**

11. Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Akute Toxizität**LD50, oral:**Ethylacetat: 5600 mg/kg (Ratte)**LD50, dermal:**Ethylacetat: > 18000 mg/kg (Kaninchen)**LC50, inhalativ:**Ethylacetat: 58 mg/kg (8h; Ratte)**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Entfettung der Haut bei längerem Kontakt, dies kann zu Hautentzündungen (Dermatitis) führen.**Am Auge:**Reizwirkung: Schwach (Kaninchen)**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.*

67408 Paraloid™ B 72 in Ethylacetat, Tube

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 07.02.2023

Version: 2

Druckdatum: 05.06.2023

*Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Keine sensibilisierende Wirkung bekannt (Meerschweinchen; OECD 406).**Mutagenität:**Es liegen keine ausreichenden Angaben vor.**Reproduktionstoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Cancerogenität:**Keine Daten vorhanden.**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Einmalige Exposition: kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**Wiederholte Exposition: der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch eingestuft.**Aspirationsgefahr:*

11. 2. Angaben über sonstige Gefahren**12. Umweltbezogene Angaben****12. 1. Toxizität***Ethylacetat:**Fischtoxizität:**LC50: 230 mg/l (96h, Pimephales promelas)**Daphnientoxizität:**EC50: 717 mg/l (48h, Daphnia magna)**Bakterientoxizität:**EC10: 2900 mg/l (16h, Pseudomonas putida)**Algentoxizität:**EC50: 3300 mg/l (48h, Scenedesmus subspicatus)***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***Ethylacetat: biologisch leicht abbaubar***12. 3. Bioakkumulationspotential***Ethylacetat:**Biokonzentrationsfaktor (BCF): 30 (3d)***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.*

67408 Paraloid™ B 72 in Ethylacetat, Tube

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 07.02.2023

Version: 2

Druckdatum: 05.06.2023

12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften**12. 7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**AOX-Hinweis:***13. Hinweise zur Entsorgung****13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen.**Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:**Behälter vollständig entleeren. Rückstände können eine Explosionsgefahr darstellen.**Ungereinigte Verpackungen nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen. Explosionsrisiko.**Abfallschlüsselnr.:***14. Angaben zum Transport****14. 1. UN Nummer***ADR, IMDG, IATA* 1866**14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung***ADR/RID:* HARZLÖSUNG, ENTZÜNDBAR, SV 640D*IMDG/IATA:* RESIN SOLUTION, FLAMMABLE, SP 640D**14. 3. Transport Gefahrenklassen***ADR-Klasse:* 3*Gefahrzettel:* 3*Klassifizierungscode:* F1*Tunnelbeschränkungscode:* D/E*IMDG-Klasse:* 3*Gefahrzettel:* 3*EmS-Nr.:* F-E, S-E*IATA-Klasse:* 3*Gefahrzettel:* 3**14. 4. Verpackungsgruppe***ADR/RID:* II

67408 Paraloid™ B 72 in Ethylacetat, Tube

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 07.02.2023

Version: 2

Druckdatum: 05.06.2023

IMDG: II*IATA:* II**14. 5. Umweltgefahren***Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR/RID: nein**Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG: nein**Klassifizierung als Umweltgefährdend gemäß 2.9.3 IMDG: nein**Gekennzeichnet mit "P" gemäß 2.10 IMDG: nein***14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender***entfällt***14. 7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten***IMDG: entfällt***14. 8. Sonstige Angaben***Sondervorschrift (SV): 640D*

15. Rechtsvorschriften**15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1; schwach wassergefährdend**Störfallverordnung:**Hinweise zu**Beschäftigungsbeschränkung:**Beschäftigungsbeschränkungen nach dem
Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.**Beschäftigungsbeschränkungen nach der
Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchG) für werdende oder
stillende Mütter beachten.**Verwendungsbeschränkung/-verbote:**Ethylacetat:**EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des
Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher
Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse Eingetragen Nr. 40**Technische Anleitung Luft:***15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung***Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.***15. 3. Sonstige Vorschriften***Ethylacetat gelistet in:**EINECS (205-500-4), TSCA (US), AICS (AUS), DSL/INV (CA),
ENCS/JEX//ISHL (JP; (2)-726), KECI (KR; KE-00047; 97-1-161),
PICCS (PH), IECSC (CN)**VOC-Gehalt: 44 %*

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.*