

Sicherheitsdatenblatt

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



46100 Lithopone

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 22.12.2022

Version: 4.3

Druckdatum: 11.05.2023

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Lithopone

Artikelnummer: 46100

UFI: --

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

Verwendung: Additiv, Füllstoffe, Färbemittel, Pigmente

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

Nicht für Kosmetika, Lebensmittelzusatzstoffe, Arzneimittel, Futtermittelzusatzstoffe oder Dauerimplantate

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

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

Gefahrensymbole:

Nicht anwendbar.

Signalwort:

Gefahrenhinweise:

Sicherheitshinweise:

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Sonstige Gefahren

Sicherheitsdatenblatt

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



46100 Lithopone

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 22.12.2022

Version: 4.3

Druckdatum: 11.05.2023

2.3. *Das Handhaben bzw. die Verarbeitung dieses Materials kann Staub erzeugen, der eine mechanische Reizung der Augen, der Haut, der Nase und des Rachens bewirken kann.*

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Zinksulfid und Bariumsulfat-Pigment, Pigment White 5, C.I. 77115

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Zinksulfid, ZnS; REACH Reg.-Nr. 01-2119474779-15-0000	> 60 %	CAS-Nr: 1314-98-3 EINECS-Nr: 215-251-3 EC-Nr:
---	--------	---

Bariumsulfat, REACH Reg.-Nr. 01-2119491274-35-0000	> 40 %	CAS-Nr: 7727-43-7 EINECS-Nr: 231-784-4 EC-Nr:
--	--------	---

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Arzt konsultieren.

Nach Einatmen:

Person an frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt:

*Mit viel Wasser und Seife abwaschen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

Nach Augenkontakt:

*Augen mit Wasser spülen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

Nach Verschlucken:

*Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.
Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.*

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

*Augenkontakt: kann mechanische Reizungen hervorrufen.
Einatmen (erhöhte Exposition): Husten, Kurzatmigkeit, Brustbeklemmung, Halsentzündung.
Hautkontakt: langanhaltender Kontakt kann zu Trockenheit führen.*

Effekte:

Folgeseite 3

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.

Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeloxide, Metalloxide.

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Informationen:

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.

Stäube nicht einatmen. Staubbildung vermeiden.

Kontakt mit Augen vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung geben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

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:

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.*

Hygienemaßnahmen:

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staub nicht einnehmen.

Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

*Produkt gut verschlossen und trocken lagern.
Elektrische Einrichtungen müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.*

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Getrennt lagern von: Nahrungsmitteln und Futtermitteln.*

Lagerklasse:

13; Nichtbrennbare Feststoffe (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

Zinksulfid (CAS 1314-98-3), AGW: 0,1 mg/m³ (alveolengängig); 2 mg/m³ (einatembar)

Bariumsulfat: AGW: 1,25 mg/m³ (alveolengängig); 10 mg/m³ (einatembar); 2(II)

Zu überwachende Parameter:

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

Zinksulfid (1314-98-3):

5 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

83 mg/kg (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

2,5 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

83 mg/kg (Verbraucher, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Folgeseite

Systemische Effekte)
0,83 mg/kg (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)
Bariumsulfat:
10 mg/m³ (Arbeitnehmer/Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)
13000 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition Systemische Effekte)

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

Zinksulfid (1314-98-3):
Süßwasser: 20,6 µg/l
Süßwassersediment: 117,8 mg/kg
Meerwasser: 6,1 µg/l
Meerwassersediment: 56,5 mg/kg
Boden: 35,6 mg/kg
Abwasserreinigungsanlage (STP): 100 mg/l
Bariumsulfat:
Süßwasser: 115 µg/l
Süßwassersediment: 600,4 mg/kg
Abwasserreinigungsanlage (STP): 62,2 mg/l
Boden: 207,7 mg/kg

Zusätzliche Hinweise:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung und Sicherheitsduschen ausgestattet sein.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

*Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Staub nicht einatmen.
Berührung mit der Haut vermeiden.*

Atemschutz:

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Handschutz:

Schutzhandschuhe (EN 374)

Handschuhmaterial:

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:

Schutzbrille (EN 166)

Körperschutz:

46100 Lithopone

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 22.12.2022

Version: 4.3

Druckdatum: 11.05.2023

*Begrenzung und Überwachung der
Umweltexposition:**Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.*

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

<i>Form:</i>	<i>Pulver</i>
<i>Farbe:</i>	<i>weiß</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>7</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>> 800°C</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>Bildung explosiver Staub-/Luft-Gemische nicht zu erwarten.</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>4.3 g/cm³ (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>0,01 g/l (20°C)</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>Keine Information verfügbar.</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>keine Daten vorhanden</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>

Sicherheitsdatenblatt

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



46100 Lithopone

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 22.12.2022

Version: 4.3

Druckdatum: 11.05.2023

Schüttdichte:

nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Löslichkeit in Lösemittel:

Viskosität, kinematisch:

Brennzahl:

Lösemittelgehalt:

Festkörpergehalt:

Korngröße:

0.3 - 1 µm

Transmissionselektronenmikroskopie (TEM), volumen basiert

Sonstige Angaben:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

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

Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen:

Temperaturen über 800°C vermeiden.

pH-Wert < 5

Thermische Zersetzung:

Hitze vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Reduktionsmittel.

Säuren

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Schwefeloxide (SO_x).

Schwefelwasserstoff.

Metalloxide.

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:

Zinksulfid (1314-98-3): > 15000 mg/kg (Ratte; OECD 401)

Bariumsulfat: > 5000 mg/kg (Ratte; OECD 401)

LD50, dermal:

Keine nachteilige Auswirkungen zu erwarten.

Folgeside 8

46100 Lithopone

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 22.12.2022

Version: 4.3

Druckdatum: 11.05.2023

*LC50, inhalativ:**Zinksulfid (1314-98-3): > 5,7 mg/kg (4h, Ratte; OECD 403)**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Zinksulfat: keine Hautreizung
Bariumsulfat: keine Hautreizung**Am Auge:**Zinksulfid: keine Augenreizung
Bariumsulfat: keine Augenreizung (Kaninchen; OECD 405)**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Zinksulfid: Verursacht keine Atemwegssensibilisierung.
Bariumsulfat: Verursacht keine Sensibilisierung (Maus; OECD 429)**Mutagenität:**Bariumsulfat:
Gentoxizität in vitro: negativ (OECD 476, Maus-Lymphon-Zellen)
Gentoxizität in vitro: Ames-Test negativ (OECD 471)
In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test (OECD 473):
negativ**Reproduktionstoxizität:**Keine reproduktive Toxizität zu erwarten.**Cancerogenität:**Nicht kanzerogen.
Bariumsulfat: 60 - 75 mg/kg: negativ (Ratte (m/w), Oral, 104
Wochen; Methode: OPPTS 870.4200); 160 - 200 mg/kg: negativ
(Maus (m/w), Oral; Methode: OPPTS 870.4200)**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu
erwarten.**Wiederholte Exposition: keine organspezifische Toxizität zu
erwarten.**Zinksulfid:**Wiederholte Exposition: Verschlucken; Zielorgane: Gehirn,
Schilddrüse, Thymus, Augen, Hypophyse, Niere, Leber, Milz,
Nebenniere, Hoden, Weibliche Fortpflanzungsorgane, Muskel:
keine signifikanten gesundheitslichen Effekte in Konzentrationen
von 300 mg/kg bw/Tag**Bariumsulfat: Wiederholte Exposition (Verschlucken): NOAEL: 104
mg/kg (Ratte)**Aspirationsgefahr:*

46100 Lithopone

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 22.12.2022

Version: 4.3

Druckdatum: 11.05.2023

*Keine Aspirationsgefahr.***11.2. Angaben über sonstige Gefahren***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. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität***Fischtoxizität:**Zinksulfid: EC50: 100 mg/l (96h, Danio rerio; OECD 203)**Bariumsulfat: LC50: keine Toxizität (96h, Danio rerio; OECD 203)**Daphnientoxizität:**Zinksulfid: EC50: 100 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202)**Bariumsulfat: LC50: keine Toxizität (48h, Daphnia magna; OECD 202); NOEC: keine Toxizität (21d, Daphnia magna; OECD 211)**Bakterientoxizität:**keine Angaben**Algentoxizität:**Zinksulfid: EC50: 100 mg/l (72h, Desmodesmus subspicatus; OECD 202)**Bariumsulfat: EC50: keine Toxizität (72h; OECD 201)***12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.***12.3. Bioakkumulationspotential***Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.***12.4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen in Konzentrationen größer 0,1 %.***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:**NWG; nicht wassergefährdend**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**AOX-Hinweis:*

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt:

Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Abfallschlüsselnr.:

Ungereinigte Verpackung:

Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüsselnr.:

14. Angaben zum Transport

14.1. UN Nummer

ADR, IMDG, IATA

14.2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID:

Kein Gefahrgut nach ADR.

IMDG/IATA:

Kein Gefahrgut nach IMDG.

14.3. Transport Gefahrenklassen

ADR-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

Klassifizierungscode:

Tunnelbeschränkungscode:

IMDG-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

EmS-Nr.:

IATA-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID:

nicht anwendbar

IMDG:

IATA:

14.5. Umweltgefahren

Keine

46100 Lithopone

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 22.12.2022

Version: 4.3

Druckdatum: 11.05.2023

14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.

14. 7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

14. 8. Sonstige Angaben

15. Rechtsvorschriften

15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse:

NWG; nicht wassergefährdend (AwSV)

Störfallverordnung:

Hinweise zu

Beschäftigungsbeschränkung:

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar

Technische Anleitung Luft:

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

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

EU SVHC-Kandidatenliste: Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

15. 3. Sonstige Vorschriften

EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 - Persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG: nicht reguliert / nicht anwendbar

Gelistet in folgenden Inventaren:

TSCA (US), AICS (AUS), DSL (CA), ENCS (JP), KECI (KR), PICCS (PH), NZIoC (NZ), IECSC (CN), TSCI (TW)

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.