

deffner & Johann

Produkte für RESTAURIERUNG | DENKMALPFLEGE | ART HANDLING – SEIT 1880.

SICHERHEITSDATENBLATT

info@deffner-johann.de | +49 9723 9350-0

Die in diesem Produktdatenblatt genannten Spezifikationen dienen nur zur Produktbeschreibung und beziehen sich auf den Zeitpunkt unmittelbar nach der Produktion bzw. Import des Produktes. Sie entsprechen den Angaben des Herstellers. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Durch unsachgemäßen Transport und / oder unsachgemäße Lagerung können sich Änderungen ergeben. Die Angaben in diesem Produktdatenblatt entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Prüfung der Eigenschaften des Produktes und dessen Eignung für die vorgesehene Verwendung.

Sicherheitsdatenblatt

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

deffner & Johann

1425 000
1425 120

Lithopone Silbersiegel 60 %

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 18.07.2019

Version: 4.0

Druckdatum: 18.05.2021

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: Deffner & Johann GmbH

Adresse: Mühlackerstraße 13, D-97520 Röthlein, Germany

Tel./Fax.: Tel. +49 9723 9350-0, Fax +49 9723 9350-25

Internet: www.deffner-johann.de

E-Mail: E-Mail info@deffner-johann.de

Importeur:

1.4. Notrufnummern

Tel. +49 9723 9350-0 (Mo. - Fr.: 8:00 - 15:00 Uhr)

Notrufnummern:

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:

Folgeseite 2

1425 000
1425 120**Lithopone Silbersiegel 60 %**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 18.07.2019

Version: 4.0

Druckdatum: 18.05.2021

2. 3. Sonstige Gefahren

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:***4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***Behandlung:**Keine weiteren Informationen verfügbar.*

Folgeside 3

1425 000
1425 120

Lithopone Silbersiegel 60 %

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 18.07.2019

Version: 4.0

Druckdatum: 18.05.2021

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

*Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.
Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel,
Wassersprühstrahl.*

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.

1425 000
1425 120

Lithopone Silbersiegel 60 %

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 18.07.2019

Version: 4.0

Druckdatum: 18.05.2021

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 (eintembar)

Bariumsulfat: AGW: 1,25 mg/m³ (alveolengängig); 10 mg/m³ (eintembar); 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 - Systemische Effekte)

0,83 mg/kg (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

Bariumsulfat:

1425 000
1425 120**Lithopone Silbersiegel 60 %**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 18.07.2019

Version: 4.0

Druckdatum: 18.05.2021

10 mg/m³ (Arbeitnehmer/Verbraucher, Einatmen, Chronische Wirkungen - Systemisch)

13000 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Chronische Wirkungen - Systemisch)

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:

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

1425 000
1425 120**Lithopone Silbersiegel 60 %**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 18.07.2019

Version: 4.0

Druckdatum: 18.05.2021

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>nicht anwendbar</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>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>nicht bestimmt</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>Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden.</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	

Sicherheitsdatenblatt

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

deffner & Johann

1425 000
1425 120

Lithopone Silbersiegel 60 %

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 18.07.2019

Version: 4.0

Druckdatum: 18.05.2021

keine Daten verfügbar

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

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 toxikologischen Wirkungen

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

Sicherheitsdatenblatt

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

deffner & Johann

1425 000
1425 120

Lithopone Silbersiegel 60 %

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 18.07.2019

Version: 4.0

Druckdatum: 18.05.2021

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:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

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.

Bariumsulfat: Wiederholte Exposition (Verschlucken): NOAEL: 104 mg/kg (Ratte)

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität:

Zinksulfid: EC50: 100 mg/l (96h, Danio rerio; OECD 203)

Folgeseite 9

1425 000
1425 120**Lithopone Silbersiegel 60 %**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 18.07.2019

Version: 4.0

Druckdatum: 18.05.2021

*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 vPvP-Beurteilung***Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen in Konzentrationen größer 0,1 %.***12. 6. 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**

Sicherheitsdatenblatt

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

deffner & Johann

1425 000
1425 120

Lithopone Silbersiegel 60 %

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 18.07.2019

Version: 4.0

Druckdatum: 18.05.2021

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

14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.

14. 7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code

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

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:

Folgeside 11

Sicherheitsdatenblatt

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

deffner & Johann

1425 000
1425 120

Lithopone Silbersiegel 60 %

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 18.07.2019

Version: 4.0

Druckdatum: 18.05.2021

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
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.