

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 391021 Farbglass opallichtgrün, opak

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 27.12.2017

Version: 2

Druckdatum: 24.11.2020

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Farbglass opallichtgrün, opak

Artikelnummer: 391021

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

Verwendung:

Farbloses und farbiges Glas als Zwischenprodukt zur Weiterverarbeitung

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

Akute Toxizität (oral), Kategorie 4  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1  
Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4  
Karzinogenität, Kategorie 2  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2  
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Cat.: 4

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Cat.: 1

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Cat.: 4

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Cat.: 2

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Cat.: 2

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Cat.: 3

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Folgeside 2

**391021 Farbglass opallichtgrün, opak**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 27.12.2017

Version: 2

Druckdatum: 24.11.2020

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß GHS/CLP Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole:



GHS07



GHS08-2

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P260a	Staub nicht einatmen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.
P284	Atemschutz tragen.
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.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen.
P314	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

**2.3. Sonstige Gefahren**

Nur für gewerbliche Anwender.

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****3.1. Stoffe****3.2. Gemische**

Chemische Charakterisierung:

Glas, Oxid (Farbglass): CAS-Nr. 65997-17-3, EINECS-Nr. 266-046-0  
 Anorganisches Schmelzprodukt.  
 Alle Inhaltsstoffe sind gebunden durch Vitrifizierung.

Folgeseite 3

**391021 Farbglass opallichtgrün, opak**

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Bleimonoxid (Repr. 1A, H302-332-351-362-372-410); REACH Reg.-Nr. 01-2119531110-62-0014	1 - 40 %	CAS-Nr: 1317-36-8 EINECS-Nr: 215-267-0 EC-Nr: 082-001-00-6
Kobaltoxid (H302-332-400); REACH Reg.-Nr. 01-2119513794-36-xxxx	0 - 9 %	CAS-Nr: 1307-96-6 EINECS-Nr: 215-154-6 EC-Nr:
Nickeloxid (317-350i-372-413)	0 - 5 %	CAS-Nr: 1313-99-1 EINECS-Nr: 215-215-7 EC-Nr:
Cadmiumoxid (H301-302-331-372-350i)	0 - 5 %	CAS-Nr: 1306-19-0 EINECS-Nr: 215-146-2 EC-Nr:
Diarsentrioxid (H300-314-350-410)	0 - 5 %	CAS-Nr: 1327-53-3 EINECS-Nr: 215-481-4 EC-Nr:
Diantimontrioxid (H351); REACH Reg.-Nr. 01-2119475613-35	0 - 5 %	CAS-Nr: 1309-64-4 EINECS-Nr: 215-175-0 EC-Nr:
Selen (H301-373-413)	0 - 4 %	CAS-Nr: 7782-49-2 EINECS-Nr: 231-957-4 EC-Nr:
Mangan(IV) Oxid (H302-332-373); REACH Reg.-Nr. 01-2119452801-43	0 - 20 %	CAS-Nr: 1313-13-9 EINECS-Nr: 215-202-6 EC-Nr: 025-001-00-3
Zinkoxid (H400-410); REACH Reg.-Nr. 01-2119463881-32-0000	0 - 15 %	CAS-Nr: 1314-13-2 EINECS-Nr: 215-222-5 EC-Nr: 030-013-00-7
Bariumoxid (H302); REACH Reg.-Nr. 01-2119489177-25-0000	0 - 12 %	CAS-Nr: 1304-28-5 EINECS-Nr: 215-127-9 EC-Nr:

*Zusätzliche Angaben:*

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

*Allgemeine Hinweise:*

*Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.*

*Nach Einatmen:*

*Sofort einen Arzt verständigen.*

*Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand künstliche*

**391021 Farbglass opallichtgrün, opak**

*Beatmung.*

*Nach Hautkontakt:*

*Verunreinigte Kleidung entfernen. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen sofort mit viel Wasser ausspülen. Sofort einen Arzt hinzuziehen.*

*Nach Verschlucken:*

*Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.*

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

*Symptome:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

*Effekte:*

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

*Behandlung:*

*Nach Verschlucken oder Einatmen Arzt hinzuziehen.*

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

*Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Sprühwasser.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.  
Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Weitere Informationen:*

*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 angemessene Lüftung sorgen.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

**391021 Farbglass opallichtgrün, opak**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 27.12.2017

Version: 2

Druckdatum: 24.11.2020

---

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.*

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Reste mit Wasser wegspülen.*

**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:*

*Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Beschmutzte und/oder getränkte Kleidung sofort ausziehen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.*

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

*Lagerbedingungen:*

*Behälter trocken und kühl lagern.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Getrennt lagern von: Nahrungsmitteln und Futtermitteln.*

*Lagerklasse:*

*Weitere Angaben:*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*Glas; Oxid (CAS 65997-17-3), AGW (TRGS 900): 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Langzeitwert); 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Kurzzeitwert)*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):*

*Zusätzliche Hinweise:*

**391021 Farbglass opallichtgrün, opak**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 27.12.2017

Version: 2

Druckdatum: 24.11.2020

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition***Technische Schutzmaßnahmen:**Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.**Persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung 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, Filtertyp P3.**Handschutz:**Schutzhandschuhe (EN 374)  
Angezogene Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren. Hautschutz beachten (Reinigung, Pflegecreme).**Handschuhmaterial:**Nitrilkautschuk (> 480 min, 0,11 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**

<i>Form:</i>	<i>Pulver</i>
<i>Farbe:</i>	<i>farblos bis farbig</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>Nicht relevant</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>420 - 530°C</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 391021 Farbglass opallichtgrün, opak

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 27.12.2017

Version: 2

Druckdatum: 24.11.2020

---

*Verdampfungsgeschwindigkeit:*

*nicht anwendbar*

*Entzündbarkeit (fest, gasförmig):*

*nicht anwendbar*

*Obere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Untere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Dampfdruck:*

*nicht anwendbar*

*Relative Dampfdichte:*

*Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.*

*Dichte:*

*2.4 - 3.3 g/cm<sup>3</sup>*

*Löslichkeit in Wasser:*

*unlöslich*

*Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:*

*nicht anwendbar*

*Selbstentzündungstemperatur:*

*nicht anwendbar*

*Zersetzungstemperatur:*

*nicht anwendbar*

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht anwendbar*

*Explosive Eigenschaften:*

*nicht anwendbar*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*keine*

*Schüttdichte:*

*1.4 - 2.2 kg/dm<sup>3</sup>*

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*Sonstige Angaben:*

*Fließpunkt: > 900°C*

*Erweichungspunkt: > 580°C*

---

### 10. Stabilität und Reaktivität

Folgeseite 8

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 391021 Farbglass opallichtgrün, opak

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 27.12.2017

Version: 2

Druckdatum: 24.11.2020

---

10.1.	<b>Reaktivität</b>	<i>Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.</i>
10.2.	<b>Chemische Stabilität</b>	<i>Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.</i>
10.3.	<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	<i>Keine bekannt.</i>
10.4.	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b> <i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
	<i>Thermische Zersetzung:</i>	
10.5.	<b>Unverträgliche Materialien</b>	<i>Starke Säuren. Starke Reduktionsmittel.</i>
10.6.	<b>Gefährliche Zersetzungprodukte</b>	<i>Bei Erwärmung auf Temperaturen oberhalb 900°C können sich Rauchgase aus anorganischen Metallverbindungen entwickeln.</i>
10.7.	<b>Weitere Angaben</b>	

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

*Akute Toxizität*

*Keine Daten verfügbar.*

*LD50, oral:*

*LD50, dermal:*

*LC50, inhalativ:*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Keine Daten vorhanden*

*Am Auge:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Einatmen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Verschlucken:*

*Keine Daten vorhanden*

*Sensibilisierung:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Mutagenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Cancerogenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

Folgeside 9

**391021 Farbglass opallichtgrün, opak**

---

*Teratogenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Wiederholte Exposition: keine Daten vorhanden.*

*Einmalige Exposition: keine Daten vorhanden.*

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

*Aspirationsgefahr: keine Daten verfügbar*

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

*Keine Daten vorhanden.*

*Fischtoxizität:*

*Daphnientoxizität:*

*Bakterientoxizität:*

*Algentoxizität:*

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

*Keine Daten vorhanden.*

**12.3. Bioakkumulationspotential**

*Keine Daten vorhanden.*

**12.4. Mobilität im Boden**

*Keine Daten vorhanden.*

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung**

*Keine Daten verfügbar.*

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.*

*AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

*Produkt:*

*Kleine Mengen können in der Regel auf Deponien entsorgt werden.*

*Große Mengen des Produkts sollten nicht auf Mülldeponien entsorgt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.*

*Abfallschlüsselnr.:*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 391021 Farbglas opallichtgrün, opak

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 27.12.2017

Version: 2

Druckdatum: 24.11.2020

### 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:*

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

#### 14.4. Verpackungsgruppe

*ADR/RID:*

*nicht anwendbar*

*IMDG:*

*IATA:*

#### 14.5. Umweltgefahren

*nein*

#### 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

*Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.*

### 15. Rechtsvorschriften

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

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 2; wassergefährdend*

*Störfallverordnung:*

*Hinweise zu*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 391021 Farbglass opallichtgrün, opak

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 27.12.2017

Version: 2

Druckdatum: 24.11.2020

---

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Nur für gewerblichen Verwender!*

*Technische Anleitung Luft:*

### 15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

### 15. 3. Sonstige Vorschriften

---

## 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.*