

Sicherheitsdatenblatt

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



56500 Nach-Leucht-Pigment Grün

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 12.02.2023

Version: 10

Druckdatum: 17.11.2023

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Nach-Leucht-Pigment Grün

Artikelnummer: 56500

UFI: --

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

Verwendung:

*Thermoplasten Fertigung (Industrielle Verwendung)
Verwendung in Beschichtungen, Lacken und Farben (Industrielle, professionelle Verwendung, Verwendung durch den Verbraucher).
Kalandrieren / Extrudieren, industrielles Sprühen, Masterbatch-Zusatzstoff (Industrielle Verwendung)*

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

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

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)

Folgeside 2

56500 Nach-Leucht-Pigment Grün

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:

Zinksulfid (ZnS), Kupferchlorid-dotiert; REACH 100 %
Reg.-Nr.. 01-2119978290-33-0000

CAS-Nr: 68611-70-1
EINECS-Nr: 271-904-2
EC-Nr:

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen:

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser und Seife waschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

Nach Augenkontakt:

Kontaktlinsen entfernen. Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (10-15 min). Einen Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen.

Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

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

Symptome:

Es sind keine akuten und verzögerten Symptome und Auswirkungen zu beobachten.

Effekte:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

56500 Nach-Leucht-Pigment Grün

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 12.02.2023

Version: 10

Druckdatum: 17.11.2023

5. 1. Löschmittel*Geeignete Löschmittel:**Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.**Ungeeignete Löschmittel:**Wasservollstrahl.***5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren***Besondere Gefahren bei der
Brandbekämpfung:**Nicht brennbares Produkt.**Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase.**Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeloxide,
Schwefelwasserstoff.***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:**Einatmen von Stäuben vermeiden.**Für angemessene Lüftung sorgen.***6. 2. Umweltschutzmaßnahmen***Umweltschutzmaßnahmen:**Kontamination von Erdreich, Kanalisation und Gewässer
vermeiden.***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. Staubbildung vermeiden.***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:**Kontakt mit den Augen, Haut und Kleidung vermeiden.
Staubbildung vermeiden.**Hygienemaßnahmen:*

56500 Nach-Leucht-Pigment Grün

Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei 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 nicht zusammen mit Nahrungsmitteln und Futtermitteln lagern.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Produkt im Originalbehälter aufbewahren.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Lagerklasse:

Weitere Angaben:

Empfohlene Lagertemperatur: 5 - 35°C

7.3. Spezifische Endanwendung

Weitere Angaben:

Keine weitere Information verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Parameter (DE):

keine bekannt

Zu überwachende Parameter:

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

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

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

83 mg/kg KG/T (Verbraucher, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

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

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

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): 52 µg/l

56500 Nach-Leucht-Pigment Grün

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 12.02.2023

Version: 10

Druckdatum: 17.11.2023

*Zusätzliche Hinweise:**Biologische Grenzwerte: Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.***8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition***Technische Schutzmaßnahmen:**Geeignete örtliche Entlüftung durch Absaugen am Ort.**Persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.**Staub nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.**Atemschutz:**Bei Auftreten atembare Stäube: Staubmaske mit Partikelfilter P2.**Handschutz:**Schutzhandschuhe. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/die Zubereitung sein.**Handschuhmaterial:**Polyvinylchlorid (> 480 min, 0,35 mm)**Augenschutz:**Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).**Körperschutz:**Arbeitsschutzkleidung
Sicherheitsschuhe (EN-ISO 13287, EN 20347)**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

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>gelbgrün</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>> 401.5°C (OECD 102)</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht entflammbar</i>

56500 Nach-Leucht-Pigment Grün

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 12.02.2023

Version: 10

Druckdatum: 17.11.2023

<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht entzündlich</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>1.78 g/cm³ (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>< 0,1 mg/l (OECD 105)</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>Keine relative Selbstentzündungstemperatur unter 400°C (EU A.16 Methode)</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>Keine oxidierende Eigenschaften</i>
<i>Schüttdichte:</i>	<i>nicht bestimmt</i>

9.2. Sonstige Angaben*Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Partikelgröße:**Korngrößenverteilung: 0,01 %: > 1,00 mm; 0,02 %: 1,00 - 0,50 mm; 0,02 %: 0,500 - 0,250 mm; 0,02 %: 0,250 - 0,106 mm; 99,87 %: < 0,106 mm**Sonstige Angaben:*

Folgeside 7

56500 Nach-Leucht-Pigment Grün

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 12.02.2023

Version: 10

Druckdatum: 17.11.2023

Zündtemperatur: > 400°C

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***Reaktionen mit: Säuren (Entwicklung von Schwefelwasserstoff).***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Temperaturen über 800°C vermeiden.**Thermische Zersetzung:**Hitze vermeiden.***10.5. Unverträgliche Materialien***Von Säuren fernhalten.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Schwefeloxide (SO_x).**Schwefelwasserstoff.***10.7. Weitere Angaben**

11. Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Akute Toxizität**Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann ein Entfetten der Haut verursachen, was zu einer nicht allergischen Kontaktdermatitis und damit zur Absorption des Produktes über die Haut führen kann.**In die Augen gelangene Spritzer des Produktes können zu Reizerscheinungen und reparablen Schäden führen.**Zinksulfid (ZnS), Kupferchlorid-dotiert (68611-70-1):**LD50, oral: > 2000 mg/kg (rat)**LD50, dermal: > 2000 mg/kg (rat)**LC50, inhalativ: 5.41 mg/m³ (rat)**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Nicht reizend.**Am Auge:**Reizwirkung: Nicht reizend**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:*

56500 Nach-Leucht-Pigment Grün

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 12.02.2023

Version: 10

Druckdatum: 17.11.2023

*Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**Mutagenität:**Nicht mutagen.**Reproduktionstoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Cancerogenität:**Keine Daten vorhanden.**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Wiederholte Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.**Einmalige Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.**Aspirationsgefahr:**Keine Aspirationsgefahr.***11. 2. Angaben über sonstige Gefahren***Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.*

12. Umweltbezogene Angaben**12. 1. Toxizität***Fischtoxizität:**Zinksulfid (ZnS), Kupferchlorid-dotiert: LD50: > 0,25 mg/l (96h, Fische)**Daphnientoxizität:**Zinksulfid (ZnS), Kupferchlorid-dotiert: LC50: > 29 µg/l (48h, Invertebraten)**Bakterientoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Algentoxizität:**Zinksulfid (ZnS), Kupferchlorid-dotiert: EC50: > 13 µg/l (72h, Algen)***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***Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen.***12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften***Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädliche Eigenschaften.*

Folgeside 9

56500 Nach-Leucht-Pigment Grün

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 12.02.2023

Version: 10

Druckdatum: 17.11.2023

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:**Keine ökologische Daten vorhanden.**AOX-Hinweis:***13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.**Abfallschlüsselnr.:**060314 - Feste Salze und Lösungen nicht in 060311 und 060313 erwähnt.**Ungereinigte Verpackung:**Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.**Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.**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:*

56500 Nach-Leucht-Pigment Grün

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 12.02.2023

Version: 10

Druckdatum: 17.11.2023

*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 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 2; wassergefährdend**Störfallverordnung:**Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.**Hinweise zu**Beschäftigungsbeschränkung:**Verwendungsbeschränkung/-verbote:**Nicht anwendbar.**Technische Anleitung Luft:***15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung***Für diesen Stoff wurde keine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.***15. 3. Sonstige Vorschriften***Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar*

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.*