

Handelsname: Grüngelb lum phosphores. - GP280475

Druckdatum: 11.02.20

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 24.06.2019

Ersetzt Version: - / DE

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Grüngelb lum phosphores. - GP280475

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Farbmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Adresse**boesner GmbH
Gewerkenstr. 2
DE-58453 Witten
Telefon-Nr.

+49 2302 97311-10

Fax-Nr.

+49 2302 97311-33

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person pm@boesner.com
für dieses SDB**1.4. Notrufnummer**Deutschland: Giftnotruf Berlin (24h): +49 30 30686 700; Schweiz: 145; vom Ausland: +41 44 251 51 51
(Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum); Österreich: + 431 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format
Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. Sonstige Gefahren

Staubbelastung

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1. Stoffe****Chemische Charakterisierung**

90-100% Zinksulfid (ZnS), mit Kupferchlorid dotiert, CAS: 68611-70-1, EINECS/ELINCS: 271-904-2

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach AugenkontaktEinige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
Weiter spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Handelsname: Grüngelb lum phosphores. - GP280475

Druckdatum: 11.02.20

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 24.06.2019

Ersetzt Version: - / DE

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende GefahrenReizende und gesundheitsschädliche Zersetzungsprodukte. Schwefelwasserstoff (H₂S); Schwefeldioxid (SO₂)**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten. Personen in Sicherheit bringen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Staubentwicklung vermeiden. Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Bei Staubbildung Absaugung vorsehen. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Für geeignete Absaugung/Entlüftung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Beim Umfüllen grösserer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Staubablagerungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Handelsname: Grüngelb lum phosphores. - GP280475

Druckdatum: 11.02.20

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 24.06.2019

Ersetzt Version: - / DE

Nicht zusammenlagern mit: Säuren, Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Zinkulfid (ZnS), mit Kupferchlorid dotiert**

Liste	MAK- und BAT-Werte Liste
Typ	MAK
Wert	0,1 mg/m ³

Spitzenbegrenzung: I(4); Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: 2019; Bemerkung: Zink und seine anorganischen Verbindungen (alveolengängige Fraktion)

Zinkulfid (ZnS), mit Kupferchlorid dotiert

Liste	MAK- und BAT-Werte Liste
Typ	MAK
Wert	2 mg/m ³

Spitzenbegrenzung: I(2); Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: 2019; Bemerkung: Zink und seine anorganischen Verbindungen (einatembare Fraktion)

Zinkulfid (ZnS), mit Kupferchlorid dotiert

Liste	MAK- und BAT-Werte Liste
Typ	MAK
Wert	0,01 mg/m ³

Spitzenbegrenzung: II(4); Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: 2019; Bemerkung: Kupfer und seine anorganischen Verbindungen (alveolengängige Fraktion)

Sonstige Angaben

Der nationale allgemeine Staubgrenzwert ist zu beachten.

TRGS 900: Der allgemeine Staubgrenzwert ist zu beachten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Staub/Rauch/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Partikelfilter P2; Bei Staubentwicklung Atemschutzgerät verwenden.

Handschutz

Handschuhe aus Neopren
Durchdringungszeit > 480 min

Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

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

Form	Pulver
Farbe	siehe Handelsname
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	
Bemerkung	nicht bestimmt
pH-Wert	
Wert	ca. 10

Handelsname: Grüngelb lum phosphores. - GP280475

Druckdatum: 11.02.20

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 24.06.2019

Ersetzt Version: - / DE

Konzentration/H ₂ O	100	g/l	
Temperatur	20	°C	
Quelle	Literaturwert		
Schmelzpunkt			
Wert	> 401,5		°C
Quelle	Literaturwert		
Gefrierpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	> 1000		°C
Quelle	Literaturwert		
Flammpunkt			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Verdunstungszahl			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)			
	nicht bestimmt		
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Dampfdruck			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Dampfdichte			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Dichte			
Wert	ca. 1,78		g/cm ³
Temperatur	20	°C	
Quelle	Literaturwert		
Wasserlöslichkeit			
Wert		bis	1,002 mg/l
Quelle	Literaturwert		
Löslichkeit(en)			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Zündtemperatur			
Wert	> 400		°C
Quelle	Literaturwert		
Zersetzungstemperatur			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Viskosität			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Explosive Eigenschaften			
Bewertung	nicht bestimmt		
Oxidierende Eigenschaften			
Bemerkung	nicht bestimmt		

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Die physikalischen Daten beziehen sich auf das reine Produkt.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Reaktionen mit starken Säuren. Mit Säuren entsteht Schwefelwasserstoff.

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Handelsname: Grüngelb lum phosphores. - GP280475

Druckdatum: 11.02.20

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 24.06.2019

Ersetzt Version: - / DE

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit starken Säuren.

10.6. Gefährliche ZersetzungsprodukteSchwefelwasserstoff (H₂S), Zinkoxide, Schwefeloxide (SO_x)**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Quelle	Literaturwert	

Akute dermale Toxizität

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Spezies	Ratte	
LC50	= 5,41	mg/m ³
Quelle	Literaturwert	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Quelle	Literaturwert
Bemerkung	Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Quelle	Literaturwert
Bemerkung	Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.

Sensibilisierung

Bemerkung Nicht verfügbar

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Subchronische Toxizität

Aufnahmeweg	oral	
Spezies	Ratte	
NOAEL	= 13,3	mg/kg/d
Quelle	Literaturwert	

Subakute Toxizität

Aufnahmeweg	inhalativ	
Spezies	Ratte	
NOAEC	2,7	mg/m ³
Quelle	Literaturwert	

Mutagenität

Bemerkung Nicht verfügbar

Reproduktionstoxizität

Aufnahmeweg	oral	
Spezies	Ratte	
Dosis	= 50	mg/kg/d
Quelle	Literaturwert	
Quelle	NOAEL, development toxicity	
Aufnahmeweg	oral	
Spezies	Ratte	
Dosis	> 20	mg/kg/d
Quelle	Literaturwert	
Quelle	NOAEL, fertility	

Cancerogenität

Handelsname: Grüngelb lum phosphores. - GP280475

Druckdatum: 11.02.20

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 24.06.2019

Ersetzt Version: - / DE

Bemerkung Nicht verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Bemerkung nicht verfügbar

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Ökologische Daten liegen nicht vor. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Produkt nicht in Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel 06 03 13* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten
Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.
Ist unter Beachtung der geltenden Vorschriften und gegebenenfalls nach Rücksprache mit dem Entsorger bzw. der zuständigen Behörde einer geeigneten und genehmigten Entsorgungsanlage zuzuführen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID**

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

Lufttransport ICAO/IATA

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse
Bemerkung

WGK 1
Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Handelsname: Grüngelb lum phosphores. - GP280475

Druckdatum: 11.02.20

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 24.06.2019

Ersetzt Version: - / DE

Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)

VbF: - -

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Abkürzungen**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

BGW: Biologischer Grenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived no effect level

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

GGVSee: Gefahrgutverordnung See

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC: Letale Konzentration

LD: Letale Dosis

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

NOEC: No observable effect concentration

NOEL: No observable effect level

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

OEL: Occupational exposure limit

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC: Predicted no effect concentration

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

VDI: Verein Deutscher Ingenieure

VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

WGK: Wassergefährdungsklasse

Ergänzende Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen bzw. Lieferanteninformationen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung einer Eigenschaftszusicherung. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Es obliegt dem Verwender, selbst zu prüfen, ob das Produkt für das beabsichtigte Einsatzgebiet und dem jeweiligen Verwendungszweck geeignet ist. Eine Haftung für Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen ist ausgeschlossen. Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***