

EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31
überarbeitet am: 13.07.2017

Versionsnummer 4





Seite 1 von 7
Druckdatum: 04.08.2021

SilaPrint tray

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung: *

- 1.1 Produktidentifikator
Handelsname: SilaPrint tray
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Material auf Methacrylatharzbasis für DLP-Systeme mit UV LED 385 nm und 405 nm für die Herstellung von individuellen Abformlöffeln
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller: Dreve Dentamid GmbH
Straße / Postfach: Max-Planck-Straße 31
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: 59423 Unna / Germany
Telefon: +49-2303 / 8807-0
Fax: +49-2303 / 8807-55
Auskunftgebender Bereich: Abteilung Forschung & Entwicklung
Fax.: +49-2303 / 8807-562
Email: sicherheitsdatenblatt@dreve.de
- Lieferant: SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH
Straße / Postfach: Im Klei 26
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: D - 38644 Goslar
Telefon: +49-5321 / 3779 - 0
Fax: +49-5321 / 38 96 32
Email / Internet: info@siladent.de / www.siladent.de
- 1.4 Notrufnummer:
Werksfeuerwehr Henkel Tel.: +49-211/797-3350

2. Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
-  GHS05 Ätzwirkung
- Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
-  GHS07
- Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- 2.2 Kennzeichnungselemente:
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
Gefahrenpiktogramme:  
GHS05 GHS07
- Signalwort: Gefahr
Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: 2-Propensäure, Reaktionsprodukt mit Pentaerythrit 1,4-Butandioldimethacrylat Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid Farbpigmente
- Gefahrenhinweise:
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31
überarbeitet am: 13.07.2017

Versionsnummer 4

Seite 2 von 7
Druckdatum: 04.08.2021

SilaPrint tray

Sicherheitshinweise:

P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

2.3 Sonstige Gefahren:

-Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:	
-PBT:	Nicht anwendbar.
-vPvB:	Nicht anwendbar.

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

-Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 41637-38-1 EG-Nummer: 609-946-4	Ethoxyliertes(04) Bisphenol A Dimethacrylat Aquatic Chronic 4, H413	50-100%
	Acrylharz Eye Irrit. 2, H319	10-25%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 212-218-1	1,4-Butandioldimethacrylat Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 1245638-61-2 EG-Nummer: 629-850-6	2-Propensäure, Reaktionsprodukt mit Pentaerythrit Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 162881-26-7 ELINCS: 423-340-5	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	≥2,5%
	Farbpigmente Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥2,5%

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4. Erste - Hilfe – Maßnahmen:

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Nach Einatmen:	Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
Nach Hautkontakt:	Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt:	Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken:	Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.
4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfen oder Spezialbehandlung:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31
überarbeitet am: 13.07.2017

Versionsnummer 4

Seite 3 von 7
Druckdatum: 04.08.2021

SilaPrint tray

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

- 5.1 Löschmittel
Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Wasser im Vollstrahl
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 5.3 Hinweis für die Brandbekämpfung
Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 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.

7. Handhabung und Lagerung:

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz:
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Lagerung:
Anforderung an Lagerräume und Behälter: Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Zusammenlagerungshinweis: Nicht erforderlich.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.
Lagerklasse:
Klassifizierung nach -
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):
- 7.3 Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen:

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- 8.1 Zu überwachender Parameter
- | | |
|---|---------------|
| Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: | |
| 2082-81-7 1,4-Butandioldimethacrylat | |
| MAK | vgl.Abschn.IV |
- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen bei der Erstellung gültigen Listen.
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31
überarbeitet am: 13.07.2017

Versionsnummer 4

Seite 4 von 7
Druckdatum: 04.08.2021

SilaPrint tray

Persönliche Schutzausrüstung:
Allgemeine Schutz- und
Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Atemschutz:

Handschutz:



Schutzhandschuhe

Handschuhmaterial:

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensiven Kontakt mit dem Produkt. Für jeden Arbeitsplatz muss ein geeigneter Handschuh-Typ ausgewählt werden. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Nitrilkautschuk (0,4 mm)
Da in der Praxis häufig abweichende Bedingungen auftreten, können diese Angaben nur eine Orientierungshilfe bei der Auswahl eines geeigneten Chemikalienhandschuhs sein. Insbesondere ersetzen sie keine Eignungstests durch den Endverbraucher. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt. Bei Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN 374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Hersteller von CE-genehmigten Handschuhen wenden. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des
Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille
Arbeitsschutzkleidung

Körperschutz:

9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen:

Form:

Flüssig

Farbe:

Grün opak

Geruch:

Charakteristisch

Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

pH-Wert:

Nicht bestimmt.

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/ Schmelzbereich:

Nicht bestimmt.

EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31
überarbeitet am: 13.07.2017

Versionsnummer 4

Seite 5 von 7
Druckdatum: 04.08.2021

SilaPrint tray

Siedepunkt/ Siedebereich:	>100 °C
Flammpunkt:	90 °C
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
Zündtemperatur:	235 °C
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen:	
Untere:	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht bestimmt.
Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
Dichte bei 20 °C:	1,1 g/cm ³
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dampfdichte:	Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
Viskosität	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
Lösemittelgehalt	
Festkörpergehalt:	0,0 %
9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität:

10.1 Reaktivität:	Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
10.2 Chemische Stabilität:	Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
Thermische Zersetzung/ zu vermeidende Bedingungen:	Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
Akute Toxizität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:	
1245638-61-2 2-Propensäure, Reaktionsprodukt mit Pentaerythrit	
Oral LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
Dermal LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ LC50/4 h	>5 mg/l (Ratte)
Primäre Reizwirkung:	
Ätz-/ Reizwirkung auf die Haut:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Atemwege/ Haut:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
CMR-Wirkung (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)	
Keimzell-Mutagenität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31
überarbeitet am: 13.07.2017

Versionsnummer 4

Seite 6 von 7
Druckdatum: 04.08.2021

SilaPrint tray

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Aspirationsgefahr:

nicht erfüllt.
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12. Umweltbezogene Angaben:

- | | |
|---|--|
| <p>12.1 Toxizität
Aquatische Toxizität:
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:
12.3 Bioakkumulationspotenzial.
12.4 Mobilität im Boden:
Ökotoxische Wirkungen:
Bemerkung:
Weitere ökologische Hinweise:
Allgemeine Hinweise:</p> | <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Schädlich für Fische.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung):
wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. Schädlich für Wasserorganismen</p> |
| <p>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
PBT:
vPvB:
12.6 Andere schädliche Wirkungen:</p> | <p>Nicht anwendbar.
Nicht anwendbar.
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> |

13. Entsorgungshinweise zur Entsorgung:

- | | |
|--|---|
| <p>13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
Empfehlung:</p> | <p>Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.</p> |
|--|---|

Europäisches Abfallverzeichnis	
HP 14	ökotoxisch

Ungereinigter Verpackungen:
Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

- | | |
|--|---|
| <p>14.1 UN- Nummer:
ADR, ADN, IMDG, IATA:
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:
ADR, ADN, IMDG, IATA:
14.3 Transportgefahrenklassen:
ADR, ADN, IMDG, IATA:
Klasse:
14.4 Verpackungsgruppe:
ADR, IMDG, IATA:
14.5 Umweltgefahren
Marine pollutant:
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:
UN „Model Regulation“:</p> | <p>Entfällt
Entfällt

Entfällt
Entfällt
Nein
Nicht anwendbar.
Nicht anwendbar.
entfällt</p> |
|--|---|

EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31
überarbeitet am: 13.07.2017

Versionsnummer 4

Seite 7 von 7
Druckdatum: 04.08.2021

SilaPrint tray

15. Rechtsvorschriften:

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

Richtlinie 2012/18/EU

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- ANHANG I:

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006

Beschränkungsbedingungen: 3

ANHANG XVII

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

16.1 Relevante Sätze

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

Aquatic Chronic 4: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 4

* Daten gegenüber der Vorversion geändert