Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Rev. 09
überarbeitet am 26.07.2022 SW

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Produktes:
Pro Dye LC (in unterschiedlichen Farben)

Verwendung des Produktes (Verwendungszweck)
Lichthärtender Stumpflack für den zahntechnischen Bereich

Hersteller:
dent a pharm Produktionsges.mbH

Straße:
Schusterring 35

Nat.-Kenn. / PLZ / Ort
D-25355 Barmstedt

Kontaktstelle für technische Information
+49 (0) 4123 / 9225 0

Telefon / Fax / E-Mail
+49 (0) 4123 / 9225 0 / +49 (0) 4123 /9225 48 / info@dent-a-pharm.de

Notfallauskunft (24 Stunden):
Dr. Wolfgang Willmann
Tel: +49 (0) 170-4053052

2. Mögliche Gefahren des Produktes

2.1 Einstufung des Gemischs

nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

- Skin Irrit. 2	**H315**	verursacht Hautreizungen
- Skin Sens. 1	**H317**	kann allergische Hautreaktionen verursachen
- Eye Irrit. 2	**H319**	verursacht schwere Augenreizung
- STOT SE 3	**H335**	kann die Atemwege reizen
- Flam liq. 2	**H225**	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
- Aquatic Chronic 2	**H411**	giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Achtung

H315	**verursacht Hautreizungen**.
P264	nach Gebrauch ... gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352	bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P321	Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P332 + P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen
P362 + P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

H317	**kann allergische Hautreaktionen verursachen**
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen
P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen.
P333 + P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
H319	**verursacht schwere Augenreizung**
P305 + P351 + P338	bei Kontakt mit den Augen: einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337 + P313	bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

H335	**kann die Atemwege reizen**
P261	Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P304 + P340	Bei Einatmen: an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P312	Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P403 + P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt / Behälter … zuführen

Gefahr

H225	**Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar**
P210	Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P240	Behälter und zu befüllende Anlage erden.
P241	Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel / Lüftungsanlagen / Beleuchtung /… verwenden.
P242	Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
P243	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

P303 + P361 + P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofortausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P370 + P378	Bei Brand: … zum Löschen verwenden.
P403 + P235	Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Gefahr

H360	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P202	Vor Gebrauch alle Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt/Behälter ... zuführen.

H411	**giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung**
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:
Gefährliche Inhaltsstoffe:

Stoff	Cas-Nr./EINECS-Nr./EG-Nr.	Gehalt (%)	Kennzeichnung
Methylmethacrylat	80-62-6/201-297/Index-Nr. 607-035-00-6	10 – 30 %	H225 Flam.Liquid. 2 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H335 STOT SE 3
Hydroxyethylmethacrylat	868-77-9/212-782-2/	1 – 5 %	H315 Skin Irrit. 2; H317 Skin Sens.1; H319 Eye Irrit.2
Aliphatisches Urethanacrylat	1219495-43-8	10 – 25 %	H302 Acute Tox. 4; H315 Skin Irrit. 2; H317 Skin Sens.1;

Vinylesterharz	4687-94-9	10 - 30 %	H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic chronic. 2
Isopropylthioxanthon	5495-84-1	1 – 3 %	H302 XURW Roy: 4 H413 Aquatic Chronic. 4
Benzophenon	119-61-9 / 204-337-6	5 – 10 %	H373 STOT RE 2; H412 Aquatic Chronic 3
2-Ethylhexyl-4-(dimethylamino) benzoat	21245-02-3 / 244-289-3	1 – 5 %	H360 Repr. 1B H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3
Campherchinon	10373-78-1 / 233-814-1	0,1 – 1 %	H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2
Phosphinoxid	75980-60-8 / 278-355-8	0,5 – 2 %	H361f Repr. 2 H412 Aquatic Chronic. 3
Dispergiermittel in Xylol	1330-20-7	0,5 – 2%	H226 Flam. Liq. 3 H315 Skin Irrit. 2

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

allgemeine Hinweise:
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

nach Hautkontakt:
Haut mit Wasser und Seife abwaschen

nach Augenkontakt:

Die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen. Bei anhaltenden Reizungen den Arzt aufsuchen.

nach Einatmen:
Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen.

nach Verschlucken:
Sofort Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:
Schaum, Löschpulver, Kohlensäure - Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
Wasser

Besondere Gefährdung durch das Produkt selbst,
seine Verbrennungsprodukte oder die entstehenden Gase:
Bei Brand Entwicklung von Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:
Die üblichen Maßnahmen zur Bekämpfung von Chemiebränden, d.h. unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Rev. 09
überarbeitet am 26.07.2022 SW

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Absauganlage benutzen.

Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
Reinigung von Flecken nicht ausgehärteter Masse ist mit einem Isopropanol oder Essigsäureethylester getränkten Lappen oder Zelltuch möglich.
Aufnahme kleinerer Mengen oder Reste: Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B.Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Vorschriftsmäßig entsorgen.
Ausgehärtetes Material mechanisch aufnehmen, im Licht aushärten und entsorgen (dabei handelt es sich im wesentlichen um hochdisperses Siliciumdioxid in Acrylglas, das wie Kunststoff-Abfall zu behandeln ist.)

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung
- Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Raumbelüftung sorgen.
- Arbeitskittel während der Arbeit tragen
- Hautkontakt vermeiden durch Benutzung von Instrumenten und minimal-contact-techniques
- geeignete Handschuhe tragen
- Vor und nach der Arbeit sowie vor den Pausen Hände waschen

Lagerung
Material kühl, trocken, vor Licht geschützt und verschlossen lagern.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

8. Expositionsbegrenzung und perönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Methylmethacrylat 80-62-6
Luftgrenzwert (MAK) 2000 210 mg/m^3 50 ml/m^3
Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor =1=Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der MAK und des BAT nicht befürchtet werden.

Persönliche Schutzausrüstung:
Allgemeine Schutzmaßnahmen
Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hygienemaßnahmen
Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Die berufsüblichen Hygienemassnahmen einhalten. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Atemschutz
Atemschutz bei hohen Konzentrationen, kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz
Siehe unter Handhabung und Lagerung

Allgemeine Hinweise
Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Proukt. Für jeden Arbeitsplatz muss ein geeigneter Handschuh-Typ ausgewählt werden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Aussehen:	sirupartige Flüssigkeit
Farbe:	je nach Einfärbung: rot, blau, grün, gelb, natur
Geruch:	nach Acrylaten / Methacrylaten

Geruchsschwelle:	nicht bestimmt
Schmelzpkt.:	nicht bestimmt
Siedebeginn/ Siedebereich:	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Dampfdichte:	nicht bestimmt
Relative Dichte:	nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt

Sicherheitsrelevante Daten:

pH-Wert:	nicht anwendbar
Flammpunkt:	23 °C (nicht ermittelt, sondern nur nach den Inhaltsstoffen geschätzt)
Relative Dichte:	nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit: unlöslich

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:
Um vorzeitige Polymerisation zu vermeiden, vor Wärme, Sonneneinstrahlung und Lichteinwirkung schützen.

Zu vermeidende Stoffe:
Produkt polymerisiert bei Kontakt mit Radikalbildnern.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:
keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

11. Angaben zur Toxikologie

Abgeschätzt an Hand der Inhaltsstoffe:

Akute Toxizität:
an der Haut:
Reizwirkung

am Auge:
Reizwirkung

Atemwege:
Reizwirkung/Aspirationsgefahr

Sensibilisierung/Haut:
Bei Exposition ist eine Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Organschädigung:
Kann die Organe schädigen bei längerer oder anhaltender Exposition

Zusätzliche toxikologische Hinweise:
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig.

Bei **sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung** verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12. Angaben zur Ökologie

Abgeschätzt nach den Inhaltsstoffen

Persistenz und Abbaubarkeit:
Abbaugrad: nicht bestimmt aber mindestens über 80 % abbaubar

aquatische Toxizität:
Akute Fischtoxizität: nicht bestimmt, aber auf Grund der Inhaltsstoffe fischtoxisch

Weitere Angaben Ökologie:
Material nicht in unausgehärtetem Zustand in Erdreich, Gewässer und Kanalisation gelangen lassen.
Wassergefährdungsklasse 2 (nach Abschätzung anhand der Inhaltsstoffe) wassergefährdend

13. Hinweise zur Entsorgung

Das Produkt selbst:
Empfehlung:

- Unausgehärtetes Material:
Abfallschlüssel: 16 03 05 (organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten)

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist der EAK-Verordnung branchen-und prozess-spezifisch durchzuführen.

- Ausgehärtetes Material
Unter Beachtung der örtlich/nationalen Bestimmungen i.d.R. Sonderbehandlung: nicht in den Abfluss geben

Ungereinigte Verpackung:
Empfehlung:
- Behandlung wie unter Punkt "Unausgehärtetes Material".

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID
Klassifizierung

Klasse: 3
UN-Nummer: 1247
Klassifizierungscode: F1
Bezeichnung des Gutes: lichthärtender Stumpflack
Gefahrauslöser: Methylmethacrylat
Verpackung
Verpackungsgruppe: 2
Gefahrzettel: 2.1
Begrenzte Menge:

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee
Klassifizierung
IMDG-Code:
UN-Nummer: 1247
EmS: F-E, S-D
Marine Pollutant:
Bezeichnung des Gutes: lichthärtender Stumpflack
Gefahrauslöser: Methylmethacrylat
Verpackung
Verpackungsgruppe: 2
Gefahrzettel: 2.1

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR
Klassifizierung
Klasse: 3
UN-Nummer: 1247
Bezeichnung des Gutes: lichthärtender Stumpflack
Gefahrauslöser: Methylmethacrylat
Verpackung
Verpackungsgruppe: 2
Gefahrzettel: 2.1

15. Rechtsvorschriften

Vorschriften zur Sicherheit, zum Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für das Gemisch

GHS-Kennzeichnung nach 1272/2008 (GHS/CLP)

Einstufung des Gemischs

nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

-	Skin Irrit. 2	**H315**	verursacht Hautreizungen
-	Skin Sens. 1	**H317**	kann allergische Hautreaktionen verursachen
-	Eye Irrit. 2	**H319**	verursacht schwere Augenreizung
-	STOT SE 3	**H335**	kann die Atemwege reizen
-	Flam liq. 2	**H225**	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
-	Aquatic Chronic 2	**H411**	giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Rev. 09
überarbeitet am 26.07.2022 SW

Achtung

H315	**verursacht Hautreizungen**.
P264	nach Gebrauch ... gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P302 + P352	bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P321	Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P332 + P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen
P362 + P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
H317	**kann allergische Hautreaktionen verursachen**
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen
P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen.
P333 + P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
H319	**verursacht schwere Augenreizung**
P305 + P351 + P338	bei Kontakt mit den Augen: einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337 + P313	bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
H335	**kann die Atemwege reizen**
P261	Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P304 + P340	Bei Einatmen: an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P312	Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P403 + P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt / Behälter … zuführen

Gefahr

H225	**Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar**
P210	Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P240	Behälter und zu befüllende Anlage erden.
P241	Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel / Lüftungsanlagen / Beleuchtung /… verwenden.
P242	Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
P243	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
P303 + P361 + P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofortausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P370 + P378	Bei Brand: … zum Löschen verwenden.
P403 + P235	Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Gefahr

H360	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P202	Vor Gebrauch alle Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt/Behälter ... zuführen.

H411	**giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung**
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Rev. 09
überarbeitet am 26.07.2022 SW

16. Sonstige Angaben

Mitgeltende EG-Richtlinien
Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/8/EG
Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/121/EG
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung
Nur für Anwendungen im zahntechnischen Bereich

H-Sätze auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird:

-	Skin Irrit. 2	**H315**	verursacht Hautreizungen
-	Skin Sens. 1	**H317**	kann allergische Hautreaktionen verursachen
-	Eye Irrit. 2	**H319**	verursacht schwere Augenreizung
-	STOT SE 3	**H335**	kann die Atemwege reizen
-	Flam liq. 2	**H225**	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
-	Aquatic Chronic 2	**H411**	giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sonstige Hinweise
Quellen: [1] http://www.baua.de
[2] http://www.arbeitssicherheit.de

Einige der hier angegebenen Informationen und daraus resultierenden Schlussfolgerungen stammen aus Quellen, die nicht aus direkten Testdaten des Produktes selbst ermittelt wurden.
Die Inhalte und Formate dieses Sicherheitsdatenblattes stimmen mit der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 überein.

Einschränkungen der Garantie
Die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes stammen aus Quellen, die wir für verlässlich halten. Dennoch werden diese Informationen ohne ausdrückliche oder stillschweigende Garantie betreffs Ihrer Richtigkeit angegeben.
Die Bedingungen oder Methoden der Behandlung, Lagerung, des Gebrauchs oder Entsorgung dieses Produktes stehen außerhalb unserer Kontrolle, und können außerhalb unseres Wissens stehen.
Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir ausdrücklich keine Verantwortung für Verlust, Beschädigung des Produktes, oder sonstiger Kosten, die im Zusammenhang mit dem Gebrauch, der Lagerung oder der Entsorgung des Produktes stehen.
Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde speziell und ausdrücklich nur für dieses Produkt erstellt und soll ausdrücklich nur dafür verwendet werden.
Wird dieses Produkt als Komponente eines anderen Produktes verwendet, sind diese Informationen nicht anwendbar.

Datenblatt ausstellender Bereich:
Dr. rer. nat. Wolfgang Willmann (Tel: 04123-92250)