



Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)

Überarbeitungsdatum: 07.10.2015

Druckdatum: 17.02.2016

Hinritray

Seite 1 von 6

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt
Handelsname: Hinritray - Lichthärtendes Löffelmaterial
Angaben zum Hersteller / Lieferanten
Hersteller / Lieferant: ERNST HINRICHS Dental GmbH
Straße / Postfach: Borsigstr. 1
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: DE - 38644 Goslar
Telefon: +49 (0) 53 21 / 5 06 24 – 25
Fax: +49 (0) 53 21 / 5 08 81
Email / Homepage: info@hinrichs-dental.de / www.hinrichs-dental.de
Auskunftgebender Bereich: ERNST HINRICHS Dental GmbH

2. Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Gemischs nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Skin sens. 1 B, Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- 2.2 Kennzeichnungselemente
GHS-Kennzeichnung nach 1272/2008 (GHS/CLP)



Achtung

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P302 Bei Berührung mit der Haut:
P352 Mit viel Wasser und Seife waschen
P333 Bei Hautreizung oder -ausschlag:
P313 Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen
P362 / P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen
Sonstige Gefahren: Während des Aushärtungsprozesses kann Wärme entstehen.
Nicht verwenden wenn eine Allergie gegen Acrylaten und Methacrylaten bekannt ist.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:
Gefährliche Inhaltsstoffe des Gemisches:

Stoff	CAS-Nr./EINECS-Nr. /EG-Nr.	Gehalt (%)	Kennzeichnung
Triethylenglykoldimethacrylat	CAS-Nr. 109-16-0 EINECS-Nr. 203-652-6	2-5	Skin Sens. 1B H317 Sensibilisierung d. Haut
Phosphinoxid	CAS-Nr.: 75980-60-8 EG-Nr.: 278-355-8	0,05-0,1	Repr 2, H361f Aqu. chron. 3, H412 Verdacht auf karzinogene Wirkung beim Menschen; Vermutlich fruchtbarkeits- schädigend, vermutlich schädigende Wirkung auf d. Kind i. Mutterleib Aqu. Chron. 3, H412 Chronisch gewässergefährdend
Vinylester Resin	CAS Nr. 55818-57-0	5-8	Skin Sens. 1B, H317 Sensibilisierung d. Haut



Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)

Überarbeitungsdatum: 07.10.2015

Hinritray

Druckdatum: 17.02.2016

Seite 2 von 6

4. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:	Den Betroffenen an die frische Luft bringen Keine weitere Soforthilfe erforderlich.
Nach Hautkontakt:	Haut mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt:	Die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen. Bei anhaltenden Reizungen den Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken:	Sofort Arzt hinzuziehen.
4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretenden Symptome oder Wirkungen:	Reizungen der Augen, Haut und Atemwege.
Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:	Bei anhaltender Hautreizung und bei anhaltender Augenreizung Arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel	
Geeignete Löschmittel:	Schaum, Löschpulver, Kohlensäure, Wassersprühstrahl - Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Keine bekannt.
5.2 Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren:	Gefährdung durch das Produkt selbst, seiner Verbrennungsprodukte oder die entstehenden Gase sind nicht bekannt.
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:	Die üblichen Maßnahmen zur Bekämpfung von Chemiebränden, d.h. unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutz:	Für ausreichende Lüftung sorgen
6.2 Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	Material mechanisch aufnehmen, im Licht härten und entsorgen (Material unter Beachtung der örtlichen behördlichen Sondermüllvorschriften einer Sonderabfallbeseitigung zuführen).
6.4 Verweis auf andere Abschnitte:	Keine Verweise.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	
Empfehlungen:	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskittel während der Arbeit tragen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Keine besonderen Maßnahmen notwendig.
7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:	Kühl, trocken, verschlossen und vor Licht geschützt Lagerzeit: 3 Jahre, wenn die Lagerbedingungen eingehalten werden.
7.3 Spezifische Endanwendungen	Bei der Arbeit Einmal-Handschuhe tragen. Beim Beschleifen des ausgehärteten Materials für eine gute Absaugung sorgen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter	keine bekannt PNCE und DNCL-Werte wie sie im Rahmen eines evtl. anzufertigenden Stoffsicherheitsberichtes ermittelt werden müssen, liegen nicht vor.
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)

Überarbeitungsdatum: 07.10.2015

Hinritray

Druckdatum: 17.02.2016

Seite 3 von 6

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:	Schutz- und Hygienemaßnahmen beachten. Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Atemschutz:	nicht erforderlich
Augenschutz:	Schutzbrille bei Bearbeitung des Materials tragen
Handschutz:	Sensibilisierung: Das Tragen von geeigneten Schutzhandschuhen (aus Erfahrung in der Vergangenheit / Literatur) z. B. Ethiparat®-Handschuhe für 5-10 Minuten, Einsatz von No-Touch-Technik, minimal-contact-techniques empfohlen.
Körperschutz:	Berufsübliche Arbeitskleidung tragen.
Andere Schutzmaßnahmen:	keine
Angaben zur Arbeitshygiene:	Berufsübliche Schutz- und Hygienemaßnahmen einhalten. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Außer dem Aussehen beziehen sich die Angaben nur auf das eingesetzte Acrylatharz.

Aussehen:	Oberkiefer/Unterkiefer-Platten, knetbare, pastöse Masse
Geruch:	Nach Acrylaten / Methacrylaten
Geruchsschwelle:	Keine Angaben.
pH-Wert:	Nicht anwendbar.
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:	Keine Angaben.
Siedebeginn und Siedebereich:	Keine Angaben.
Flammpunkt:	Nach den Flammpunkten der Inhaltsstoffe abgeschätzt > 100 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Angaben.
Entzündbarkeit:	Keine Angaben.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Keine Angaben.
Dampfdruck:	Keine Angaben.
Dampfdichte:	Keine Angaben.
relative Dichte:	Keine Angaben.
Löslichkeit:	In Wasser unlöslich.
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	Keine Angaben.
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Angaben.
Zersetzungstemperatur:	Keine Angaben.
Viskosität:	Keine Angaben.
explosive Eigenschaften:	Nicht bekannt.
oxidierende Eigenschaften:	Nicht bekannt.

9.2 Sonstige Angaben

Keine.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	Das Material kann bei Sonneneinstrahlung und Lichteinwirkung langsam polymerisieren.
10.2 Chemische Stabilität	Vor Wärme, Sonneneinstrahlung und Lichteinwirkung geschützt, ist das Material chemisch stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Eine übermäßige Wärmeabgabe bei langsamer Polymerisation des Materials tritt nicht auf.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Vor Wärme, Sonneneinstrahlung und Lichteinwirkung schützen, um vorzeitig langsame Polymerisation zu vermeiden.



Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)

Überarbeitungsdatum: 07.10.2015

Druckdatum: 17.02.2016

Hinritray

Seite 4 von 6

- 10.5 Unverträgliche Materialien Vor Radikalbildnern schützen, um vorzeitige langsame Polymerisation zu vermeiden.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Das Produkt kann nach wesentlicher Überschreitung der Lagerzeit und / oder der empfohlenen Lagertemperatur langsam unter geringer Wärmeentwicklung polymerisieren.

11. Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben
- Akute Toxizität: Das Gemisch ist abgeschätzt an Hand der Inhaltsstoffe nicht akut toxisch.
- Reizwirkung auf die Haut: Keine Reizwirkung auf die Haut
- Augenreizung: Keine Reizwirkung auf die Augen
- Reizung der Atmungsorgane: Keine Reizwirkung auf die Atmungsorgane
- Sensibilisierung: An Hand der Inhaltsstoffe kann eine Sensibilisierung der Haut nicht ausgeschlossen werden.
- Toxizität bei wiederholter Verabreichung: Keine Toxizität bei wiederholter Verabreichung bekannt.
- Karzinogenität: An Hand der Inhaltsstoffe kann eine Karzinogenität ausgeschlossen werden
- Mutagenität: An Hand der Inhaltsstoffe kann eine Mutagenität ausgeschlossen werden.
- Reproduktionstoxizität: An Hand der Konzentration der Inhaltsstoffe kann eine Reproduktionstoxizität ausgeschlossen werden.
- Toxikokinetik: Entsprechend dem neuen Sicherheitsdatenblatt nach REACH müssen Angaben über Toxikokinetik, Verstoffwechselung und Verteilung der Substanz im Körper an dieser Stelle aufgeführt werden. Angaben hierzu liegen uns nicht vor.
- Sonstige Angaben: Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung hat das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Allergische Reaktionen auf Methacrylate sind möglich.

12. Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität:
- Fischtoxizität: Keine Angaben für das Gemisch.
- Wasserorganismen: Keine Angabe.
- Bakterientoxizität: Keine Angabe.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Die im Gemisch enthaltenen Stoffe sind in hinreichender Zeit nicht abbaubar.
- 12.3 Bioakkumulationspotential: Keine Daten vorhanden.
- 12.4 Mobilität im Boden Keine Daten vorhanden.
- 12.5 Ergebnis der Ermittlung der PTB- und vPvB-Beurteilung: Dass das Material hormonelle Effekte auslöst oder verhindert ist nicht bekannt.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen: Keine Daten vorhanden.

13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung der Zubereitung: Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß beseitigen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 16 03 05 (organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten)
- Verpackung: Nicht kontaminierte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.



Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)

Überarbeitungsdatum: 07.10.2015

Hinritray

Druckdatum: 17.02.2016

Seite 5 von 6

14. Angaben zum Transport

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 14.1 UN-Nummer: | Keine. |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Keine. |
| 14.3 Transportklassen: | Keine. |
| 14.4 Verpackungsgruppe: | Keine. |
| 14.5 Umweltgefahren: | Keine. |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verkehr: | Keine. |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II der MARPOL-Übereinkommens 73/79 gemäß IBC-Code: | Nein. |

15. Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits –und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für das Gemisch.
GHS-Kennzeichnung nach 1272/2008 (GHS/CLP)



Achtung

H317
P272

P280

P302
P352

P333

P313

P362 / P364

P501

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
Bei Berührung mit der Haut:
Mit viel Wasser und Seife waschen.
Bei Hautreizung oder – Ausschlag:
Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Inhalt/Behälter gemäß
lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

- 15.2 Sicherheitsbeurteilungen:

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

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. 1907/2006.

Vom Hersteller empfohlene
Verwendungsbeschränkung:

Nur für gewerbliche Anwendung - kein Publikumsprodukt.

H-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Änderungen gegenüber der letzten

Änderung Kennzeichnung nach GHS-Kennzeichnung

Fassung:



Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)

Überarbeitungsdatum: 07.10.2015

Hinrित्रay

Druckdatum: 17.02.2016

Seite 6 von 6

Sonstige Hinweise:

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 Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 der EU-Kommission 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 diesen 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