

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname	3M(TM) ESPE(TM) Clinpro(TM) White Varnish - MSDS Nr. 22-3299-9
Hersteller / Lieferant	3M ESPE AG D-82229 Seefeld / Germany Telefon + 49 (0) 8152-700-0, Telefax + 49 (0) 8152-700-1366
Notfallauskunft	+ 49 (0) 8152-700-0 Telefon +49 (0) 171-6515144 (siehe unter Punkt 16)
Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)	Dentales Fluoridgel

2. MÖGLICHE GEFAHREN**Einstufung**

R10
Xn; R22
Xn; R48/20
R52/53
Repr. Cat. 3; R62
Xn; R65

R-Sätze

62	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
10	Entzündlich.
22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
48/20	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

siehe unter Punkt 11, 12 und 15

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung
110-54-3	203-777-6	n-Hexan	14	F R11; Repr.Cat.3 R62; Xn R65-48/20; Xi R38; R67; N R51-53
7681-49-4	231-667-8	Natriumfluorid	5	T R25; Xi R36/38; R32
64-17-5	200-578-6	Ethylalkohol	4 - 14	F R11
		Geschmacksverstärker	2 - 5	
		Verdicker	2 - 5	
		Aromastoff, Lebensmittelqualität	1 - 4	
		Pentaerythritol Glycerol Ester von Colophonium	30 - 75	

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Wenn Anzeichen/Symptome anhalten, Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidungsstücke und Schuhe entfernen. Haut sofort mit viel Wasser abspülen. Arzt konsultieren. Kontaminierte Schuhe und Kleidungsstücke vor Wiedergebrauch waschen.

Nach Augenkontakt

Augen mit viel Wasser spülen. Wenn Anzeichen/Symptome anhalten, Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten, wenn nicht durch medizinisches Personal anders angewiesen. Dem Betroffenen 2 Gläser Wasser verabreichen. Bewusstloser Person niemals etwas in den Mund einflößen. Arzt konsultieren.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel

Alle Löschmittel möglich. Auf die Umgebung abstimmen.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Beim Verbrennen entstehen reizende Rauche.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Hinweise

Gefährliche Zersetzungsprodukte im Brandfall siehe unter Punkt 10

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Berührung mit Augen, Haut oder Schleimhaut vermeiden. Schutzmaßnahmen aus den anderen Abschnitten beachten.

Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Verfahren zur Reinigung

Raum belüften. Verschüttetes/ausgetretenes Material mit absorbierendem Material (z.B. Kieselgur) abbinden und sammeln. Rückstände aufwischen. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen.

Zusätzliche Hinweise

Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13. Schutzmaßnahmen aus anderen Abschnitten beachten.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zum sicheren Umgang

Handhabung des Produktes ausschließlich durch zahnärztliches / zahntechnisches Fachpersonal gemäß Gebrauchsinformation.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lagerräume gut belüften.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln und Säuren lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter gut verschlossen, in trockenen und sauberen Räumen, nicht in der Nähe von Nahrungsmitteln und Getränken aufbewahren.

3M(TM) ESPE(TM) Clinpro(TM) White Varnish

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren.
Geöffneten Behälter in gut belüfteten Bereichen handhaben.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m3]	[ml/m3]	Spitzenb.	Bemerkung
64-17-5	Ethanol	8 Stunden	960	500	2(II)	DFG, Y
110-54-3	n-Hexan	8 Stunden	180	50	8(II)	DFG, Y

Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (91/322/EWG, 2000/39/EG oder 2006/15/EG)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m3]	[ppm]	Bemerkung
110-54-3	n-Hexane	8 Stunden	72	20	

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	BGW	Untersuchungs-material	Probenahmezeitpunkt
110-54-3	n-Hexan	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon	5 mg/l	U	b

Zusätzliche Hinweise

Es sind keine besonderen Lüftungsmaßnahmen erforderlich.

Atemschutz

Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist kein Atemschutz erforderlich.

Handschutz

Schutzhandschuhe werden bei normaler Handhabung nicht benötigt. Längeren oder wiederholten Hautkontakt vermeiden.

Augenschutz

Augenkontakt vermeiden. Das Folgende sollte je nach Bedarf allein oder in Kombination getragen werden, um Augenkontakt zu vermeiden: Schutzbrille mit Seitenschutz.

Körperschutz

Längeren und wiederholten Hautkontakt vermeiden.

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Verschlucken vermeiden.

Hygienemaßnahmen

Nach der Arbeit und vor Pausen Hände reinigen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form flüssig	Farbe hellgelb	Geruch fruchtig
------------------------	--------------------------	---------------------------

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
pH-Wert im Lieferzustand					nicht bestimmt
Siedepunkt	68 °C				

3M(TM) ESPE(TM) Clinpro(TM) White Varnish

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
Schmelzpunkt					nicht anwendbar
Flammpunkt	25 °C				
Zündtemperatur					nicht bestimmt
Selbstentzündung					nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze					nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze					nicht bestimmt
Dampfdruck					nicht bestimmt
Dichte	ca. 0,8 g/ml	23 °C			
Relative Dampfdichte					nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser					mischbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken und/oder Flammen.

Zu vermeidende Stoffe

Kontakt mit Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Weitere Angaben

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf. Stabil.

! 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

! Allgemeine Bemerkungen

Auswirkungen bei Augenkontakt:

Mäßige Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss und verschwommenes Sehvermögen einschließen.

-

Auswirkungen bei Inhalation:

Reizung der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Heiserkeit, Niesen, Nasensekret, Kopf-, Nasen- und Halsschmerzen sein.

Kann nach Inhalation absorbiert werden und Auswirkungen auf das Zielorgan haben.

-

Auswirkungen beim Verschlucken:

Reizung des Magen-Darm-Traktes: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall sein.

Kann nach dem Verschlucken absorbiert werden und Auswirkungen auf das Zielorgan haben.

-

Effekte auf das Hartgewebe: Anzeichen/Symptome können u. a. eine Farbveränderung der Zähne und Nägel, Veränderung in der Entwicklung der Knochen, Zähne oder Nägel sowie eine Schwächung der Knochen und/oder Haarausfall sein.

-

Auswirkungen bei Hautkontakt:

3M(TM) ESPE(TM) Clinpro(TM) White Varnish

Mäßige Hautreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Juckreiz und Trockenheit der Haut sein. Kann durch die Haut absorbiert werden und Auswirkungen auf das Zielorgan haben.

-

Zielorgan-Effekte:

Effekte auf das zentrale Nervensystem (ZNS): Anzeichen/Symptome können Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Koordinationsverlust, Übelkeit, verzögerte Reaktionszeit, undeutliche Aussprache, Benommenheit und Bewusstlosigkeit sein.

.

Neurologische Effekte: Anzeichen/Symptome können Persönlichkeitsveränderung, Koordinationschwäche, Verlust der Sinneswahrnehmung, Kribbeln oder Taubheitsgefühl der Extremitäten, Schwächegefühl, Tremor und/oder Veränderung des Blutdrucks und der Herzfrequenz sein.

-

Längere oder wiederholte Exposition kann versuchen:

Lebereffekte: Anzeichen/Symptome können Appetitlosigkeit, Gewichtsabnahme, Erschöpfung, Müdigkeit, abdominale Schmerzempfindlichkeit und Gelbsucht sein.

Nieren-/Blasen-Effekte: Anzeichen/Symptome können eine Veränderung des Urins, abdominale Schmerzen oder Schmerzen im unteren Bereich des Rückens, Eiweiß im Urin, Veränderung des BUN-Wertes (Blut-Harnstoff-Stickstoff), Blut im Urin und schmerzhaftes Urinieren sein.

Periphere Neuropathie: Anzeichen/Symptome können Kribbeln oder Taubheitsgefühl der Extremitäten, Koordinationschwäche, Schwächegefühl in den Händen und Füßen, Tremor und Muskelschwund sein.

-

Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Chemikalien die fruchtschädigende oder die Fortpflanzungsfähigkeit gefährdende Wirkung verursachen können.

Anmerkung: Dieses Produkt enthält Ethanol. Es liegen Daten vor, die bei einem mißbräuchlichen Konsum von alkoholischen Getränken fortpflanzungsgefährdende toxische Effekte nahelegen. Bei einem bestimmungsgemäßen Gebrauch des Produktes sind diese Effekte nicht zu erwarten.

.

Dieses Produkt enthält n-Hexan, das laut EU-Einstufung reprotoxisch (Cat. 3) ist.

-

Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Chemikalien die kanzerogen wirken können.

Anmerkung: Dieses Produkt enthält Ethanol. In der IARC-Monographie Nr. 44 "Alcohol Drinking" wurde, basierend auf der chronischen Exposition durch den mißbräuchlichen Genuss von alkoholischen Getränken, die Kanzerogenität von Ethanol festgestellt. Bei einem bestimmungsgemäßen Gebrauch des Produktes sind diese Effekte nicht zu erwarten.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemeine Hinweise

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Empfehlung für das Produkt

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden.

Produktabfälle in praxisüblichen Mengen können unter den gleichen Rahmenbedingungen wie Altmedikamente mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Empfehlung für die Verpackung

Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport ADR/RID (GGVSE)

UN 1866 Resin Solution, 3, III

Klassifizierungscode: F1

Verpackungsanweisung: P001

Seeschifftransport IMDG (GGVSee)

UN 1866 Resin Solution, 3, III

EMS: F-E, S-E

P.I.: P001

Lufttransport ICAO/IATA-DGR

UN 1866 Resin Solution

Klasse: 3

Packgruppe: III

Weitere Angaben zum Transport

Kleinstmengenregelung: Nach Spalte 7 der Tabelle A (Verzeichnis der gefährlichen Güter) ist der Transport von 5l je Innenverpackung und 30kg je Versandstück (bzw. 5l je Innenverpackung und 20kg je Versandstück bei Dehn- oder Schrumpffolienverpackungen) als begrenzte Menge möglich.

15. VORSCHRIFTEN

Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

Kennzeichnung

Xn Gesundheitsschädlich

R-Sätze

- | | |
|-------|---|
| 62 | Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. |
| 10 | Entzündlich. |
| 22 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. |
| 48/20 | Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen. |
| 52/53 | Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| 65 | Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. |

S-Sätze

- | | |
|-------|---|
| 16 | Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. |
| 23.1 | Gas nicht einatmen. |
| 24/25 | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |
| 26 | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. |
| 28 | Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser |
| 51 | Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. |
| 61 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/
Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen. |
| 62 | Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und
Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen. |

Nationale Vorschriften

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

16. SONSTIGE ANGABEN

Weitere Informationen

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitsanforderungen des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse bei Drucklegung.

Aus der Übermittlung der Angaben ergibt sich keine Beschaffenheitsvereinbarung oder eine Aussage zur Verwendungseignung.

Dem Verwender obliegt es, in eigener Verantwortung die Eignung des Produktes zur Verwendung im Einzelfall zu prüfen und die Beachtung einschlägiger Gesetze und Regelung sicherzustellen.

Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere, nicht in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkte.

-

+49 (0)171-6515144 (Außerhalb der Geschäftszeiten)

-

Änderungsgrund: Revision

-

Verantwortliche Abteilung: Product Safety

Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)

R 11 Leichtentzündlich.

R 25 Giftig beim Verschlucken.

R 32 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R 38 Reizt die Haut.

R 48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.