

Sicherheitsdatenblätter übereinstimmend mit 91/155/EEC

1.) Produktidentifikation/Zubereitung/Unternehmen

Produkt-Details:	Dentin-Versiegelungsliquid versiegelt das Dentin auf allen Zähnen, geeignet als Basis-Füllung unter Kunststoff-Füllungen und zur Vermeidung von Sekundär-Karies
Produktname:	Dentin-Versiegelungsliquid
Hersteller:	Humanchemie GmbH Hinter dem Krüge 5 D-31061 Alfeld
Notfall-Information:	Tel.: +495181-24633

2.) Zusammensetzung/Angaben über die Inhaltsstoffe

Chemische Charakterisierung:	
a) erste Flüssigkeit:	MgSiF ₆ × 6 H ₂ O, CuSO ₄ × 5 H ₂ O, NaF, aqua dest.
b) zweite Flüssigkeit:	Ca(OH) ₂ , Methylcellulose aqua dest.
Beschreibung:	-
Gefährliche Komponente:	
CAS-No.:	[1305-62-0]
Name:	Ca(OH) ₂
Gewichtsprozent:	9,6 % in der ersten Flüssigkeit
EINECS-Nummer:	215-137-3
CAS-No.:	[18972-56-0]
Name:	MgSiF ₆ × 6 H ₂ O
Gewichtsprozent:	3,2 % in der ersten Flüssigkeit
EINECS-Nummer:	241-022-2
CAS-No.:	[7758-99-8]
Name:	CuSO ₄ × 5 H ₂ O
Gewichtsprozent:	0,8 % in der ersten Flüssigkeit
EINECS-Nummer:	231-847-6
CAS-No.:	[7681-49-4]
Name:	NaF
Gewichtsprozent:	0,1 % in der ersten Flüssigkeit
EINECS-Nummer:	231-667-8

3.) Mögliche Gefahren

Risiko-Identifikation:	-
Spezielle Risiken für Mensch und Umwelt:	Risiko einer Augenverletzung
Klassifikation:	Klassifikation entspricht den vorhandenen EEC Richtlinien, zusätzliche Information in der Literatur

4.) Erste-Hilfe-Maßnahmen

Generelle Information nach Hautkontakt:	Mit reichlich Wasser und Seife waschen
Generelle Information nach Augenkontakt:	Mit reichlich Wasser ausspülen und einen Arzt rufen
Generelle Information nach Verschlucken:	Sofort viel Wasser trinken (mehrere Liter), herbeiführen einer Erbrechen und einen Arzt rufen

5.) Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	CO ₂ , Wasser
Schutzausrüstung:	-

6.) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Nicht notwendig
Umgebungs-Vorsichtsmaßnahmen:	Nicht in die Umwelt gelangen lassen
Entsorgung von freigesetztem Material:	Behandeln Sie es wie Sondermüll

7.) Handhabung und Lagerung

Handhabung	-
Empfehlungen für Feuer Und Explosionsschutz:	-
Lagerung:	Lagerung an einem trockenem Platz mit Raumtemperatur, nicht in der Nähe von Lebensmitteln
Anforderungen an Lagerräumen Und Containern:	Lagerung an einem trockenem Platz mit Raumtemperatur, nicht in der Nähe von Lebensmitteln
Anforderungen für Lagerung mit anderen Produkten:	-
Zusätzliche Lagerungskonditionen:	-
Lagerungs-Klassifikation:	-
VBF-Klassifikation:	-

8.) Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Information
für technische Planungen: -

Komponenten mit Grenzwerten am Arbeitsplatz

CAS-Nr.: [7681-49-4]
Name: NaF
% 0,1 %
Art: -
Wert: 2,5 mg/m³ (Staub)
Einheit: -

CAS-Nr.: [7758-99-8]
Name: CuSO₄ × 5 H₂O
% 0,8 %
Art: -
Wert: 1 mg/m³ (Staub)
Einheit: -

CAS-Nr.: [18972-56-0]
Name: MgSiF₆ × 6 H₂O
% 3,2 %
Art: -
Wert: 2,5 mg/m³ (Staub)
Einheit: -

Zusätzliche Information: Alle Komponenten sind in Wasser gelöst,
kein Staub möglich
Persönliche Schutz-Ausrüstung: Nicht notwendig
Generelle Maßnahmen für
Schutz und Hygiene Haut- und Augenkontakt vermeiden,
normale Hygiene-Maßnahmen
Atemwege: Vorsichtige Handhabung
Hände: Vorsichtige Handhabung
Augen: Vorsichtige Handhabung

9.) Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

a) Erste Lösung

Form: Flüssigkeit
Farbe: schwach blau
Geruch: neutral

b) Zweite Lösung

Form: Flüssigkeit
Farbe: weiß

Geruch: neutral

Information über die Veränderung des physikalischen Zustands
(Wert, Einheit, Methode)

Schmelzpunkt/Schmelzumfang: -
Siedepunkt/Siedeumfang: -
Flammpunkt: -
Zündpunkt: -
Gefährlichkeit einer Explosion: -
Dichte: 1,065 g/cm³, erste Lösung; 1,055 g/cm³
(20 °C), zweite Lösung
Dampfdruck: -
Viskosität: -
pH: 2 (erste Lösung), 13 (zweite Lösung)
Löslich in / mischbar mit: Wasser
Wasserlöslich: -
Lösungsmittelgehalt: 88,6 % Gewichtsprozent, erste Lösung)
90,4 % (zweite Lösung)
Organische Lösungsmittel: Keine
Wasser: 88,6 % (erste Lösung)
90,4 % (zweite Lösung)
Gehalt an Feststoffen: 11,4 % (erste Lösung)
9,6 % (zweite Lösung)

10.) Stabilität und Reaktivität

Stability und Gegenwirkungen -
Unverträglichkeit mit
anderen Substanzen: Hitze
Gefährliche
Zersetzungsprodukte: Nicht bei richtiger Handhabung

11.) Toxikologische-Information

Akute Toxizität: LD₅₀ (Ratte, oral): über 456 mg/kg
(erste Lösung)
LD₅₀ (Ratte, oral): über 76450 mg/kg
(zweite Lösung)
Primäre Hautreizung: Irritation
Augen: Ätzend
Inhalation: Nicht einatmen
Verschlucken: Möglicherweise giftig bei Verschlucken
Sensibilisierung: Nicht beobachtet
Zusätzliche toxikologische
Information: Es liegen keine Berichte über
gesundheitliche Schäden während einer
langjährigen Nutzungszeit vor.

12.) Ökologische Information

Generelle Information

Abbauprodukte:	Nicht untersucht
Fisch-Toxizität:	Nicht untersucht
Klassifikation der Wassergefährdung:	Nicht untersucht
Zusätzliche Information:	Freisetzung in die Umwelt vermeiden

13.) Berücksichtigung bei Abfallentsorgung

Empfehlung:	Die Abfall-Beseitigung muss mit den lokalen, staatlichen und Bundes-Regeln übereinstimmen
Anordnung Schlüssel-Nr:	-
Produktrückstände:	-

14.) Transportinformation

Transportinformation: Landtransport RID/ADR, GGVS/GGVE:	Nicht klassifiziert als gefährliche Ware
Schiff-Transport ADN/ADNR:	Nicht notwendig
See-Transport IMDG/GGVSee:	Nicht notwendig
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:	Nicht notwendig

15.) Reguläre Information

Klassifikationsbestimmungen nach EEC-Richtlinien

Bestimmungen nach GefStoffV/EG:	Keine Klassifizierung notwendig nach aktuellen EEC-Richtlinien
Gefahrsymbole: Gefahr (R-symbols):	C 22-25-32-36/38-41
Sicherheit (S-symbols):	1/2-22-24-26-36-39-45
Nationale Vorschriften:	-

16.) Andere Information

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Erstellt durch:
Humanchemie GmbH

Dr. Constanze Knappwost-Gieseke,

04/2006