

Sicherheitsdatenblatt

Produktname: Protecto CaF₂ Nano

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 10-036 Überarbeitet am: 11.04.2012 Seite 1 von 4

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname:

Protecto CaF₂ Nano

Verwendung der Zubereitung:

Schutzlack

Hersteller/Lieferant:

BonaDent GmbH Dental-Produkte

D 60437 Frankfurt, Berner Str. 28, Telefon: ++49-69-5860739 0, Fax: ++49-69-5860739 31

www.bonadent.de, bonadent@t-online.de

Auskunftgebender Bereich: Manfred J. Schmitt

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: F Leichtentzündlich, Xi Reizend

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Reizt die Augen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Klassifizierungssystem: Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Siliconpolyacrylat, Nano-Fluorapatit und Nano-Calciumfluorid in Ethylacetat

Beschreibung: :

Gefährliche Inhaltsstoffe:
CAS# [141-78-6]; EC# 2005-500-4

Bezeichnung:
Ethylacetat

Kennb. R-Sätze
R 11-36-66-67

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Nach Hautkontakt: Mit viel Wasser waschen und kontaminierte Kleidung entfernen.
Nach Inhalation: An die frische Luft bringen.
Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen; Augenarzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken: Vorsicht bei Erbrechen. Aspirationsgefahr! Atemwege freihalten. Arzt konsultieren. Nachgabe von: Aktivkohle (20-40 g in 10%iger Aufschwemmung). Laxans: Natriumsulfat (1 Eßl./1/4 ltr. Wasser).

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Pulver, Schaum oder CO₂. Brennbarer Stoff; Dämpfe sind schwerer als Luft. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase und Dämpfe möglich

Besondere Schutzausrüstung: Geeignete Chemieschutzkleidung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Dämpfe / Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Zusätzliche Hinweise: Mit Absorbentien aufnehmen und entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt

Produktname: Protecto CaF₂ Nano

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 10-036 Überarbeitet am: 11.04.2012 Seite 2 von 4

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen vermeiden. Arbeiten unter Abzug vornehmen. Stoff nicht einatmen. Darf nur von Zahnärzten oder zahntechnischen Labors oder in deren Auftrag angewandt werden.

Hinweise zum sicheren Umgang: Keine bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

Hinweise zum Brand und Explosionschutz:

Lagerung: Dicht verschlossen und lichtgeschützt bei 15 bis 25°C an trockenem Platz lagern. Von Zünd- und Wärmequellen fernhalten.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Zusammenlagerungshinweise: Von Nahrungsmitteln fernhalten.

Ergänzendes zu den Lagerbed.:

Lagerklasse:

VBF-Klasse:

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlage:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
[141-78-6]	Ethylacetat	TRGS 900	400 oder 1500	ml/m ³ mg/m ³

Zusätzliche Hinweise:

Persönliche Schutzausrüstung: Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrenstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen::

Nicht Essen, Trinken oder Rauchen bei Handhabung; Kontakt mit Augen oder Haut vermeiden.

Atemschutz: Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen

Handschutz: Handschuhe tragen (Material: Butylkautschuk)

Augenschutz: erforderlich

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Äußeres Erscheinungsbild

Form: Flüssigkeit

Farbe: gelblich

Geruch: fruchtartig

Wert/Bereich	Einheit	Methode
--------------	---------	---------

Zustandsänderung:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: n.d. °C

Siedepunkt/Siedebereich: ca. 77 °C

Flammpunkt: - 4 °C DIN 51755

Selbstentzündlichkeit: 460 °C DIN 51794

Explosionsgefahr: untere Explosionsgrenze: 2.1 Vol%

obere Explosionsgrenze: 11.5 Vol%

Dichte ca. 0.90 (20°C) g/cm³

Dampfdruck: n.d. hPa

Viskosität: leicht viskos

PH-Wert: n.a.

Sicherheitsdatenblatt

Produktname: Protecto CaF₂ Nano

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 10-036 Überarbeitet am: 11.04.12 Seite 3 von 4

Löslichkeit in/Mischbarkeit mit:	Löslich in den meisten organischen Lösungsmitteln
Wasser:	ca. 85 g/l
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösungsmittel:	Ethylacetat
Wasser:	keines
Festkörpergehalt:	keiner

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Erhitzung vermeiden. Bei sachgemäßem Gebrauch ist das Produkt stabil. Kontakt mit Alkalimetallen, Fluor, Hybriden, starke Oxidationsmittel, Wasser mit Luft und Licht.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine Angaben vorhanden

11. Angaben zur Toxikologie:

Akute Toxizität: LD₅₀ (oral, Ratte) 5600 mg/kg
LD₅₀ (dermal, Kaninchen) >18000 mg/kg
LD₅₀ (inhaltiv, Ratte) 1600 ppm (V)/8h

Primäre Reizwirkung:

An der Haut: Entfettende Wirkung unter Bildung von spröder und rissiger Haut.

Am Auge: Stark reizend.

Nach Einatmen und Verschlucken:

Schleimhautreizungen, Appetitlosigkeit, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit, Benommenheit

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Unsere Erfahrungen zeigen, daß das Produkt bei sachgemäßem Umgang und unter Beachtung der üblichen Arbeitshygiene ohne gesundheitliche Gefahren zu handhaben ist. Das Produkt kann aber reizend auf die Augen und Haut wirken oder allergische Reaktionen verursachen.

12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise:

Verursacht nach bisherigen Erfahrungen keine Schäden.
Nicht ins Grundwasser oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse: (Selbsteinstufung)

WGK = 1

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung: Kann unter Beachtung der örtlichen Vorschriften in geeigneter Anlage verbrannt werden.

Abfallschlüsselnummer

Ungereinigte Verpackungen: Kontaminierte Verpackung in gleicher Weise behandeln wie die Substanz.

Empfehlung:

14. Transportinformation

Landtransport ADR/RI

UN 1173
ETHYL ACETAT, 3, II

Seeschifftransport IMDG

UN 1173
ETHYL ACETAT, 3, II
EmS: F-E S-D

Lufttransport ICAO-TI / IATA-DGR

UN 1173
ETHYL ACETAT, 3, II

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

F	Leichtentzündlich
Xi	Reizend
R11	Leichtentzündlich
R36	Reizt die Augen
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
S16	Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen!
S26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nationale Vorschriften:

16. Sonstige Angaben:

Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.