

EU-Sicherheitsdatenblatt

gem. 91/155/EWG

überarbeitet am: 16.08.2005

Handelsname: Fifty-Fifty hellblau
1/6

Seite:

1. Stoff- und Firmenbezeichnung

- Handelsname: Fifty-Fifty (hellblau)

- Artikelnummer: 30800005FIF

- Verwendung des Stoffes: Industrielles Elastomerprodukt

- Hersteller/Lieferant: Klasse 4 Dental GmbH
Bismarckstr.21
D-86159 Augsburg

Tel. +49 821-60 89 14 0

Fax +49 821-60 89 14 10

- Auskunftgebender Bereich: s.o.

- Notfallauskunft: s.o.

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

Chemische Charakterisierung

Polydimethylsiloxan mit funktionellen Gruppen + Hilfsstoffe für Additionsvernetzung

3. Mögliche Gefahren

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** entfällt

Dieses Produkt ist keine gefährliche Zubereitung im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG

- **Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Gefahr der Knallgasbildung mit Wasser, Alkoholen, Säuren, Metallsalzen, Aminen und Alkalien.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeines:** Bei Unfall oder Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder SDB vorzeigen).
- **Nach Einatmen:** Produkt kann unter normalen Umständen nicht eingeatmet werden.
- **Nach Hautkontakt:** Mit Tuch oder Papier mechanisch entfernen. Mit viel Wasser oder Wasser und Seife abwaschen. Bei sichtbaren Hautveränderungen oder Beschwerden ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder SDB vorzeigen).
- **Nach Augenkontakt:** Sofort mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.
- **Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser in kleinen Portionen trinken. Kein Erbrechen herbeiführen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

EU-Sicherheitsdatenblatt

gem. 91/155/EWG

überarbeitet am: 16.08.2005

Handelsname: Fifty-Fifty hellblau

Seite:

2/6

- **Geeignete Löschmittel:** alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Sand. Unter dem Schaumteppich kann Wasserstoffgas eingeschlossen werden, daher bei Reinigung und Aufnahme Zündquellen beseitigen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser, Löschpulver, Halone.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** ---
- **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Bereich absichern. Persönliche Schutzausrüstung tragen (vgl. Abschnitt 8). Wenn Material freigesetzt wurde, auf Rutschgefahr aufmerksam machen..
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Verschüttetes Material aufkehren oder zusammenkratzen und in einen Spezialbehälter für chemischen Abfall geben. Den eventuell verbleibenden rutschigen Belag mit Waschmittel / Seifenlösung oder anderem bioabbaubarem Reiniger beseitigen. Zur Verbesserung der Griffigkeit Sand oder anderes inertes, körniges Material auftragen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Zündquellen beseitigen. Zur Entsorgung vorgesehene Material muss von unverträglichen Stoffen gem. Punkt 10 ferngehalten werden. Verunreinigtes Material nicht mit sauberem Material mischen. Angaben unter Punkt 7 beachten.

7. Handhabung und Lagerung

- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Behälter vorsichtig öffnen. Geeignete Schutzausrüstung tragen. In geräumtem Bereich arbeiten entfernt von anderen Materialien, Tätigkeiten und Zündquellen. Geblähte Behälter langsam öffnen, um schrittweise Überdruck abzulassen. Für gute Raum- und Arbeitsplatzbe- und Entlüftung sorgen. Nicht im Gebrauch befindliche Behälter geschlossen halten. Von unverträglichen Stoffen gem. Punkt 10 fernhalten. Wenn möglich Apparaturen inertisieren und Behälter mit Stickstoff befüllen um den Sauerstoffgehalt zu reduzieren.
- **Hinweise zum Band- u. Explosionsschutz:** Produkt kann Wasserstoff abspalten. Innerhalb von teilweise geleerten Behältern Entstehung von explosionsfähigen Gemischen möglich. Von Zündquellen fernhalten und nicht rauchen. Von offenen Flammen, Wärmequellen und Funken fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **Lagerung**
 - Anforderung an Lagerräume und Behälter:** keine bekannt
 - Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammenlagern mit: basischen Stoffen (z.B. Alkalien, Ammoniak, Amine), Oxidationsmittel, starken Säuren.
 - Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten. Trocken und kühl lagern. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

EU-Sicherheitsdatenblatt

gem. 91/155/EWG

überarbeitet am: 16.08.2005

Handelsname: Fifty-Fifty hellblau

Seite:

3/6

- **Expositionsgrenzwerte:** Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz (DE: TRGS 900; AT: MAK-Werte; CH: SUVA-Liste): entfällt
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**
Allgem. Schutz- und Hygienemaßnahmen: Allgemeine Hygienemaßnahmen beim Umgang mit chemischen Stoffen beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Bei Arbeitsende und vor dem Essen Hände waschen.
Atemschutz: nicht erforderlich
Handschutz: Empfehlung: Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk, Schutzhandschuhe mit Neopren beschichtet, Schutzhandschuhe aus PVC – Handschuhe für Anwendungen bis 60 min. geeignet.
Augenschutz: Schutzbrille
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltpoixtion:**
 Nicht in Gewässer und in den Boden gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben/Erscheinungsbild

- **Aggregatzustand/Form:** Paste
- **Farbe:** blau
- **Geruch:** geruchlos

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz Sowie zur Sicherheit

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich | entfällt |
| Siedepunkt/Siedebereich | entfällt |
| Flammpunkt: | > 200 °C |
| Zündtemperatur: | > 400 °C |
| Untere Explosionsgrenze | entfällt |
| Obere Explosionsgrenze | entfällt |
| Dampfdruck | entfällt |
| Dichte: | 1,56 g/cm ³ bei 23° C |
| Wasserlöslichkeit/-mischbarkeit: | praktisch unlöslich |
| ph-Wert: | 7 |
| Viskosität: | > 20000 mPa*s bei 20 °C |

Methode

(67/548/EWG):

(BROOKFIELD)

Sonstige Angaben:

Nach bisheriger Kenntnis kann die Selbstentzündung von SiH enthaltenden Produkten auf katalytisch wirkendem Untergrund schon bei viel tieferen Temperaturen als erwartet erfolgen. Dies gilt für porige oder faserige Stoffe einschließlich solcher mit alkalischer Oberfläche wie z.B. thermische oder zementartige Isoliermaterialien. Explosionsgrenzen für freigesetzten Wasserstoff: 4-75,6 Vol % zu 9.2 ph-Wert: Produkt reagiert neutral.

10. Stabilität und Reaktivität

- Allgemeines:

Unter normalen Gebrauchsbedingungen stabil. Bei Kontakt mit unverträglichen Stoffen kann das Produkt schnell große Mengen an Wasserstoff freisetzen.

EU-Sicherheitsdatenblatt

gem. 91/155/EWG

überarbeitet am: 16.08.2005

Handelsname: Fifty-Fifty hellblau

Seite:

4/6

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Feuchtigkeit, Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen. Kontakt mit verunreinigten Rohrleitungen und Behältern oder mit korrodierten oder rostigen Behältern kann zu erhöhter Bildung von Wasserstoff führen. Angaben in Abschnitt 7 beachten.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Reagiert mit: Säuren, basischen Stoffen (z.B. Alkalien, Ammoniak, Amine), Alkohole, Wasser, Feuchtigkeit, Oxidationsmittel, Katalysator. Die Reaktion erfolgt unter Bildung von: Wasserstoff.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Setzt entflammbares Wasserstoffgas frei. Messungen haben ergeben, dass bei Temperaturen ab ca. 150 °C durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird.

11. Angaben zur Toxikologie

- **Allgemeines:** Bei sachgemäßer Verwendung nach Stand unserer derzeitigen Kenntnisse keine Schäden zu erwarten.
- **Akute Toxizität:**
Spezifische Symptome im Tierversuch: Prüfung mit einem chemisch ähnlich aufgebauten Produkt im Tierexperiment: Bei Hautkontakt: nicht hautreizend. Bei Augenkontakt: leichte Reizung möglich. Nicht hautsensibilisierend.
- **Zusätzliche Hinweise:** -
- **Erfahrungen aus der Praxis:** -
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** -

12. Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxizität**

Spezies	Testart	Exp.Zeit	Ergebnis	Quelle
Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	akut	96 h	>100 mg/l (LC50)	Prüfbericht
Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	akut	96 h	100 mg/l (NOEC)	Prüfbericht

- **Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen:**
Verhalten in Kläranlagen (Bakterientoxizität: Atmungs- /Vermehrungshemmung):
 Nach derzeitiger Erfahrung keine nachteiligen Einwirkungen in Kläranlagen zu erwarten.
- **Mobilität:** -
- **Angaben zur Elimination (Persistenz u. Abbaubarkeit):**
Bioabbau/ zusätzliche Hinweise: Biologisch nicht abbaubar. Polydimethylsiloxane sind durch abiotische Vorgänge in gewissem Umfang abbaubar.
- **Zusätzliche Hinweise:** Elimination durch Adsorption an Belebtschlamm.
- **Bioakkumulationspotenzial:** Bioakkumulation unwahrscheinlich

EU-Sicherheitsdatenblatt

gem. 91/155/EWG

überarbeitet am: 16.08.2005

Handelsname: Fifty-Fifty hellblau
6/6

Seite:

Abteilung MW-GG (Gefahrgut-Service)

15. Vorschriften

- Kennzeichnung EU

R-Satz: ---

S-Satz: ---

Nationale Vorschriften:

- **Gefahrenklasse nach VbF (seit 01.01.03 gesetzlich nicht mehr vorgeschrieben):** nicht unterstellt
- **Waasergefährdungsklasse:** 2 (VwWws (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 4)

16. Sonstige Angaben

Produkt

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/ der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Eigenschaften des Produktes entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Zusätzliche Hinweise:

Kommata in numerischen Angaben bezeichnen den Dezimalpunkt. N.a.= nicht anwendbar; n.u.= nicht unterstellt.

Angaben zum Internationalen Registrierstatus

Gelistet in folgenden Inventaren:

AICS

IECSC

DSL

ECL

EINECS

ENCS

TSCA