

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TOP SATIN**

Druckdatum: 06.05.2014

Materialnummer: 70167

Seite 1 von 8

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

TOP SATIN

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Hartbeschichtung

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Es liegen keine Informationen vor.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

|                           |                         |                           |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Firmenname:               | DR. SCHNELL Chemie GmbH |                           |
| Straße:                   | Taunusstraße 19         |                           |
| Ort:                      | D-80807 München         |                           |
| Telefon:                  | +49/89/350608-0         | Telefax: +49/89/350608-47 |
| E-Mail:                   | info@dr-schnell.de      |                           |
| Ansprechpartner:          | Josef Feuerstein        | Telefon: +49/89/350608-46 |
| E-Mail:                   | sdb@dr-schnell.de       |                           |
| Internet:                 | www.dr-schnell.de       |                           |
| Auskunftgebender Bereich: | Labor                   |                           |

**1.4. Notrufnummer:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number) international:  
GBK GmbH +49 (0) 61 32 - 8 44 63**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP): nicht bestimmt  
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG: Die Zubereitung ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Kennzeichnung gemäß der EG-Verordnung 1272/2008 (CLP): nicht bestimmt  
Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG): Entfällt

**2.3. Sonstige Gefahren**

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TOP SATIN**

Druckdatum: 06.05.2014

Materialnummer: 70167

Seite 2 von 8

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| EG-Nr.           | Bezeichnung                 | Anteil     |
|------------------|-----------------------------|------------|
| CAS-Nr.          | Einstufung                  |            |
| Index-Nr.        | GHS-Einstufung              |            |
| REACH-Nr.        |                             |            |
| 203-919-7        | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol   | 5 - < 10 % |
| 111-90-0         |                             |            |
| 02-2119679655-21 |                             |            |
| 201-122-9        | Tris(2-butoxyethyl)phosphat | 1 - < 5 %  |
| 78-51-3          | R52-53                      |            |
|                  | Aquatic Chronic 3; H412     |            |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

Folgende Symptome können auftreten:

Bei längerem Kontakt: Reizung der Haut

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Es liegen keine Informationen vor.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall können entstehen:

Kohlenoxide

Phosphoroxide.

Pyrolyseprodukte, toxisch.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TOP SATIN**

Druckdatum: 06.05.2014

Materialnummer: 70167

Seite 3 von 8

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende**

**Verfahren** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Gegebenenfalls Rutschgefahr beachten

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.  
Nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.  
Restmenge mit viel Wasser spülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
Gebrauchsanweisung beachten.  
Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
Produkt nur in Originalverpackung und geschlossen lagern.  
Schützen gegen: Frost.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10/12

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

GISCODE/Produkt-Code: GE 20

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TOP SATIN**

Druckdatum: 06.05.2014

Materialnummer: 70167

Seite 4 von 8

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung               | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|----------|---------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 111-90-0 | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | 6   | 35                |                  | 2(l)         |     |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW): Geeigneten Atemschutz verwenden.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille. (EN 166)

Bei Gefahr von Spritzern.

**Handschutz**

Im Normalfall nicht erforderlich.

Bei längerem Kontakt: Gegebenenfalls Gummihandschuhe.

Handschutzcreme empfehlenswert.

Es wurden keine Tests durchgeführt.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung)

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig          |
| Farbe:           | weiss            |
| Geruch:          | charakteristisch |

**Prüfnorm**

|          |     |
|----------|-----|
| pH-Wert: | 8,5 |
|----------|-----|

**Zustandsänderungen**

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Schmelzpunkt:                 | nicht bestimmt |
| Siedebeginn und Siedebereich: | ~100 °C        |
| Flammpunkt:                   | > 100 °C       |

**Entzündlichkeit**

|            |                |
|------------|----------------|
| Feststoff: | nicht bestimmt |
| Gas:       | nicht bestimmt |

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TOP SATIN**

Druckdatum: 06.05.2014

Materialnummer: 70167

Seite 5 von 8

**Explosionsgefahren**

nicht bestimmt

Untere Explosionsgrenze:

nicht bestimmt

Obere Explosionsgrenze:

nicht bestimmt

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff:

nicht bestimmt

Gas:

nicht bestimmt

**Brandfördernde Eigenschaften**

nicht bestimmt

Dampfdruck:

nicht bestimmt

Dampfdruck:

nicht bestimmt

Dichte:

~1 g/cm<sup>3</sup>

Schüttdichte:

nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit:

leicht löslich.

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient:

nicht bestimmt

Dyn. Viskosität:

nicht bestimmt

Kin. Viskosität:

nicht bestimmt

Lösemittelgehalt:

nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

Mischbarkeit: nicht bestimmt

Fettlöslichkeit (g/l): nicht bestimmt

Leitfähigkeit: nicht bestimmt

Oberflächenspannung: nicht bestimmt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Siehe auch Unterabschnitt 10.4 bis 10.6.

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**10.2. Chemische Stabilität**

Siehe auch Unterabschnitt 10.4 bis 10.6.

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Siehe auch Unterabschnitt 10.4 bis 10.6.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Siehe auch Abschnitt 7.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Siehe auch Unterabschnitt 10.4 bis 10.6.

Siehe auch Abschnitt 5.3.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TOP SATIN**

Druckdatum: 06.05.2014

Materialnummer: 70167

Seite 6 von 8

**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

**Akute Toxizität**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                 |         |             |           |        |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|-----------|--------|
|          | Expositionswege             | Methode | Dosis       | Spezies   | Quelle |
| 111-90-0 | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol   |         |             |           |        |
|          | oral                        | LD50    | 5540 mg/kg  | Ratte     |        |
|          | dermal                      | LD50    | 5940 mg/kg  | Ratte     |        |
|          | inhalativ (4 h) Dampf       | LC50    | >5,2 mg/l   | Ratte     |        |
| 78-51-3  | Tris(2-butoxyethyl)phosphat |         |             |           |        |
|          | oral                        | LD50    | >2000 mg/kg | Ratte     |        |
|          | dermal                      | LD50    | >2000 mg/kg | Kaninchen |        |
|          | inhalativ (4 h) Dampf       | LC50    | >6,4 mg/l   | Ratte     |        |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                 |         |             |           |                                         |        |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|-----------|-----------------------------------------|--------|
|          | Aquatische Toxizität        | Methode | Dosis       | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle |
| 111-90-0 | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol   |         |             |           |                                         |        |
|          | Akute Fischtoxizität        | LC50    | 12900 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |        |
|          | Akute Crustaceatoxizität    | EC50    | 3940 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                           |        |
| 78-51-3  | Tris(2-butoxyethyl)phosphat |         |             |           |                                         |        |
|          | Akute Fischtoxizität        | LC50    | 10-100 mg/l | 96 h      | Brachydanio rerio (Zebraabärbling)      |        |
|          | Akute Algentoxizität        | ErC50   | 10-100 mg/l | 96 h      | Daphnia magna                           |        |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                 | Log Pow |
|----------|-----------------------------|---------|
| 111-90-0 | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol   | -0,8    |
| 78-51-3  | Tris(2-butoxyethyl)phosphat | 4,56    |

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Daten verfügbar

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TOP SATIN**

Druckdatum: 06.05.2014

Materialnummer: 70167

Seite 7 von 8

**Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
 Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.  
 Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

**Abfallschlüssel Produkt**

200130 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

150102 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Behälter vollständig entleeren.  
 Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.  
 Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer:** nicht anwendbar  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** nicht anwendbar  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** nicht anwendbar  
**14.4. Verpackungsgruppe:** nicht anwendbar

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer:** nicht anwendbar  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** nicht anwendbar  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** nicht anwendbar  
**14.4. Verpackungsgruppe:** nicht anwendbar

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer:** nicht anwendbar  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** nicht anwendbar  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** nicht anwendbar

**Lufttransport (ICAO)**

**14.1. UN-Nummer:** nicht anwendbar  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** nicht anwendbar  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** nicht anwendbar

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TOP SATIN**

Druckdatum: 06.05.2014

Materialnummer: 70167

Seite 8 von 8

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften****Zusätzliche Hinweise**

Einstufung und Kennzeichnung siehe Abschnitt 2.  
Chemikalienverordnung, ChemV beachten.  
Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten.  
Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten.

**Nationale Vorschriften**

|                             |                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Störfallverordnung:         | Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StfV) beachten. |
| Katalognr. gem. StörfallVO: |                                                                                |
| Mengenschwellen:            |                                                                                |
| Wassergefährdungsklasse:    | 1 - schwach wassergefährdend                                                   |
| Status:                     | WGK-Selbsteinstufung                                                           |

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Überarbeitete Abschnitte: 1-16

**Abkürzungen und Akronyme**

vPvB = very persistent very bioaccumulative  
PBT = persistent bioaccumulative toxic

**Voller Wortlaut der R-Sätze in Abschnitt 2 und 3**

|    |                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------|
| 52 | Schädlich für Wasserorganismen.                             |
| 53 | Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |

**Voller Wortlaut der H-Sätze in Abschnitt 2 und 3**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|------|------------------------------------------------------------|

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*