



## **DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

### **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

#### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst Black  
Produktnummer : 04092401

#### **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Haftmittel, Bindemittel

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

Firma : DOW DEUTSCHLAND ANLAGENGESELLSCHAFT MBH  
AM KRONBERGER HANG 4  
65824 SCHWALBACH  
GERMANY

Telefon : (31) 115 67 2626

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : SDSQuestion@dow.com

#### **1.4 Notrufnummer**

24-Stunden-Notrufdienst : 00 49 4146 91 2333

Örtlicher Kontakt für Notfälle : 0049 4141 3679

---

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

##### **Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3      H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Augenreizung, Kategorie 2      H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1      H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **2.2 Kennzeichnungselemente**

##### **Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**



**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen  
Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P233 Behälter dicht verschlossen halten.  
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des  
Arbeitsplatzes tragen.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/  
Gesichtsschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen  
Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat  
einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:  
Methyltrimethoxysilan

**Zusätzliche Kennzeichnung**

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

|| Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
|| Statisch aufladbare brennbare Flüssigkeit.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung : organisches Silan

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Methyltrimethoxysilan	1185-55-3 214-685-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317	>= 10 - < 20



**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

	01-2119517436-40		
Methoxyfunktionelles und aminofunktionelles Silan	123127-06-0	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
(3-Aminopropyl)-trimethoxysilan	13822-56-5 237-511-5 01-2119510159-45	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Methanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	>= 0,1 - < 1
Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan	68928-76-7 273-028-6	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
Dimethyldimethoxysilan	1112-39-6 214-189-4 01-2119976290-35	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f	>= 0,1 - < 1

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise	: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
Schutz der Ersthelfer	: Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht.
Nach Einatmen	: Bei Inhalation, an die frische Luft bringen. Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt	: Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser abspülen. Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Arzt hinzuziehen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
Nach Augenkontakt	: Bei Kontakt, Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen. Arzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken	: Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen. Arzt hinzuziehen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen.



## **DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

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

Risiken : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Verursacht schwere Augenreizung.

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

Behandlung : Symptomatisch und unterstützend behandeln.

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl  
Alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.  
Rückzündung auf große Entfernung möglich.  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide  
Siliziumoxide  
Formaldehyd  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.  
Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist.  
Umgebung räumen.

---

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene : Alle Zündquellen entfernen.

---



## **DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst Black**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017
4.0	20.10.2017	1197181-00007	Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

Vorsichtsmaßnahmen	Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Empfehlungen zur sicheren Handhabung und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen.
--------------------	---

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

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

Reinigungsverfahren : Funksichere Werkzeuge verwenden. Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern. Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen. Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind. Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Technische Maßnahmen : Vor Umladeoperationen sicherstellen, dass die gesamte Ausrüstung geerdet ist. Dieses Material kann sich aufgrund seiner inhärenten physikalischen Eigenschaften statisch aufladen und somit für Dämpfe eine elektrische Zündquelle darstellen. Da die Erdung zur Neutralisierung statischer Elektrizität unzureichend sein kann, ist es zur Vermeidung von Brandgefahr erforderlich, vor Beginn des Transfers eine Inertgasspülung durchzuführen. Zur Verringerung der elektrostatischen Aufladung ist die Strömungsgeschwindigkeit zu begrenzen.



**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

- Lokale Belüftung / Volllüftung** : Unter lokaler Absaugung der Abluft einsetzen.  
Nur in einem Bereich verwenden, der mit einer explosionssicheren Entlüftung ausgestattet ist, wenn dies aufgrund der Bewertung des lokalen Expositionspotentials angeraten wurde
- Hinweise zum sicheren Umgang** : Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.  
Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.  
Nicht verschlucken.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben  
Funkensichere Werkzeuge verwenden.  
Behälter dicht verschlossen halten.  
Von Wasser fernhalten.  
Vor Feuchtigkeit schützen.  
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.
- Hygienemaßnahmen** : Sicherstellen, dass sich Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter** : In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Dicht verschlossen halten. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

- Zusammenlagerungshinweise** : Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:  
Starke Oxidationsmittel  
Organische Peroxide  
Entzündbare Feststoffe  
Pyrophore Flüssigkeiten  
Pyrophore Feststoffe  
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische  
Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln  
Sprengstoffe  
Gase

- Lagerklasse (TRGS 510)** : 3, Entzündbare Flüssigkeiten

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

- Bestimmte Verwendung(en)** : Diese Vorsichtsmaßnahmen gelten für Handhabung bei Raumtemperatur. Verwendung bei erhöhter Temperatur oder



**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

in Aerosolen und Sprays können zusätzliche  
Vorsichtsmaßnahmen erfordern.  
Für weitere Informationen zur Verwendung von Silikonen /  
organischen Ölen in Aerosolanwendungen für Verbraucher,  
den Leitfaden für die Verwendung dieser Stoffklassen in  
Aerosolanwendungen für Verbraucher heranziehen, der von  
der Silikonindustrie entwickelt wurde ([www.SEHSC.com](http://www.SEHSC.com)) oder  
die Kundenservicegruppe von DowCorning kontaktieren.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche  
Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Methyltrimethoxysilan	1185-55-3	TWA	7,5 ppm	DCC OEL
Methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Weitere Information	Indikativ, Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden			
		AGW	200 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	4;(II)			
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			

**Arbeitsplatzgrenzwerte von Zersetzungsprodukten**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Weitere Information	Indikativ, Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden			
		AGW	200 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	4;(II)			

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst Black

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
---------------------	---

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
Methanol	67-56-1	Methanol: 30 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	TRGS 903

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Methyltrimethoxysilan	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	0,38 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Arbeitnehmer	Einatmen	Akut - systemische Effekte	25,6 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,38 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	25,6 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	0,3 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmen	Akut - systemische Effekte	6,25 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	0,26 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,3 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	6,25 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Verschlucken	Akut - systemische Effekte	0,26 mg/kg Körpergewicht /Tag
Russ	Verbraucher	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	0,06 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	1 mg/m <sup>3</sup>





**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

Methoxysilan	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	8,3 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Arbeitnehmer	Einatmen	Akut - systemische Effekte	58 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	8,3 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	58 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	5 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmen	Akut - systemische Effekte	17,4 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	5 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	17 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	5 mg/kg Körpergewicht /Tag
Methanol	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	260 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmen	Akut - systemische Effekte	260 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - lokale Effekte	260 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmen	Akut - lokale Effekte	260 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	40 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	40 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	50 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmen	Akut - systemische Effekte	50 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmen	Langzeit - lokale Effekte	50 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmen	Akut - lokale Effekte	50 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	8 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	8 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit -	8 mg/kg



**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

			systemische Effekte	Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Akut - systemische Effekte	8 mg/kg Körpergewicht /Tag
Methoxysilan	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	7,44 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Arbeitnehmer	Einatmen	Akut - systemische Effekte	88,4 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	7,44 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	88,4 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	5,21 mg/kg Körpergewicht /Tag

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Methyltrimethoxysilan	Süßwasser	>= 1,3 mg/l
	Meerwasser	>= 0,13 mg/l
	Süßwassersediment	>= 1,1 mg/kg
	Meeressediment	>= 0,11 mg/kg
	Boden	>= 0,17 mg/kg
	Abwasserkläranlage	> 6,9 mg/l
Russ	Süßwasser	50 mg/l
Methoxysilan	Süßwasser	0,33 mg/l
	Meerwasser	0,033 mg/l
	Süßwassersediment	0,26 mg/kg
	Meeressediment	0,026 mg/kg
	Boden	0,04 mg/kg
	Abwasserkläranlage	13 mg/l
Methanol	Süßwasser	20,8 mg/l
	Meerwasser	2,08 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	1540 mg/l
	Abwasserkläranlage	100 mg/l
	Süßwassersediment	77 mg/kg



**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

	Meeressediment	7,7 mg/kg
	Boden	100 mg/kg
Methoxysilan	Süßwasser	0,24 mg/l
	Meerwasser	0,024 mg/l
	Süßwassersediment	0,22 mg/kg
	Meeressediment	0,022 mg/kg
	Boden	0,053 mg/kg
	Abwasserkläranlage	10 mg/l

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Schutzmaßnahmen**

Bei der Verarbeitung können gefährliche Stoffe entstehen (siehe Abschnitt 10).  
Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.

Nur in einem Bereich verwenden, der mit einer explosions sicheren Entlüftung ausgestattet ist,  
wenn dies aufgrund der Bewertung des lokalen Expositionspotentials angeraten wurde  
Unter lokaler Absaugung der Abluft einsetzen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:  
Schutzbrillen

Handschutz  
Material : Chemikalienbeständige Handschuhe

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in  
Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge  
arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Für dieses Produkt ist  
keine Durchbruchzeit festgelegt. Handschuhe häufig  
wechseln! Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit  
der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle  
Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.  
Beachten Sie, dass das Produkt brennbar ist, was die  
Auswahl des Handschutzes beeinflussen könnte. Vor den  
Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Haut- und Körperschutz : Angemessene Schutzkleidung basierend auf den Angaben  
zur chemischen Beständigkeit und einer Bewertung der  
potenziellen Exposition vor Ort wählen.  
Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:  
Flammhemmende antistatische Schutzkleidung, es sei denn,  
dass eine Bewertung ergibt, dass das Risiko explosiver  
Atmosphären oder Brände gering ist  
Hautkontakt mittels undurchdringlicher Schutzkleidung  
vermeiden (Handschuhe, Schürzen, Stiefel etc.).



**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

Atemschutz	:	Atemschutz verwenden, außer wenn geeignete lokale Abgasableitung vorhanden ist oder eine Expositionsbeurteilung zeigt, dass die Exposition im Rahmen der einschlägigen Richtlinien liegt.
Filtertyp	:	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen	:	viskose Flüssigkeit
Farbe	:	schwarz
Geruch	:	stark
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	:	$\geq 103$ °C
Flammpunkt	:	24 °C Methode: geschlossener Tiegel
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	:	1,04
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	:	Keine Daten verfügbar



**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017
4.0	20.10.2017	1197181-00007	Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Viskosität  
Viskosität, dynamisch : 350.000 mPa.s

Explosive Eigenschaften : Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

**9.2 Sonstige Angaben**

Molekulargewicht : Keine Daten verfügbar

Partikelgröße : Nicht anwendbar

Selbstentzündung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als pyrophor eingestuft.  
Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als selbsterhitzungsfähig eingestuft.

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Die Verwendung bei höheren Temperaturen kann zur Entstehung hochgefährlicher Verbindungen führen.  
Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.  
Bei Kontakt mit Wasser oder feuchter Luft bilden sich gefährliche Zersetzungsprodukte.  
Bei erhöhten Temperaturen bilden sich gefährliche Zersetzungsprodukte.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Feuchtigkeitsexposition.  
Umgang, der zu elektrostatischer Aufladung führen kann.  
Hitze, Flammen und Funken.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst Black

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017
4.0	20.10.2017	1197181-00007	Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel  
Wasser

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kontakt mit Wasser oder feuchter Luft : Methanol

Thermische Zersetzung : Formaldehyd

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Einatmen  
Hautkontakt  
Verschlucken  
Augenkontakt

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

#### Inhaltsstoffe:

##### Methyltrimethoxysilan:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 12.3 ml/kg  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität  
Anmerkungen: Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 42,1 mg/l  
Expositionszeit: 6 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 9.500 mg/kg



## **DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

### **Methoxyfunktionelles und aminofunktionelles Silan:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2000 ml/kg  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

### **(3-Aminopropyl)-trimethoxysilan:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.030 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 11.526 mg/kg  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

### **Methanol:**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität (Menschen): 300 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 3 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Fachmännische Beurteilung  
Anmerkungen: Basierend auf der harmonisierten Einstufung in der EU-Verordnung 1272/2008, Anhang VI

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität (Menschen): 300 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung

### **Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 894 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

### **Dimethyldimethoxysilan:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 - 5.000 mg/kg



**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 4,7 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
Atmungstoxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Methyltrimethoxysilan:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

**Methoxyfunktionelles und aminofunktionelles Silan:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

**(3-Aminopropyl)-trimethoxysilan:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Hautreizung  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

**Methanol:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung

**Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis: Keine Hautreizung

**Dimethyldimethoxysilan:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst Black

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

### Inhaltsstoffe:

#### **Methyltrimethoxysilan:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Augenreizung  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

#### **Methoxyfunktionelles und aminofunktionelles Silan:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

#### **(3-Aminopropyl)-trimethoxysilan:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

#### **Methanol:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Augenreizung

#### **Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis: Keine Augenreizung

#### **Dimethyldimethoxysilan:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Augenreizung  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### **Methyltrimethoxysilan:**

Bewertung: Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen  
wahrscheinlich oder bewiesen.

Art des Testes: Buehler Test

Spezies: Meerschweinchen

Ergebnis: positiv

Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.



## **DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

||

### **(3-Aminopropyl)-trimethoxysilan:**

Bewertung: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Art des Testes: Maximierungstest  
Spezies: Meerschweinchen  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

### **Methanol:**

Art des Testes: Maximierungstest  
Expositionswege: Hautkontakt  
Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: negativ

### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Methyltrimethoxysilan:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

Art des Testes: Mutagenität (Säuger zytogenetischer in vitro-Test)  
Ergebnis: positiv  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: positiv  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

Keimzell-Mutagenität-Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

#### **Methoxyfunktionelles und aminofunktionelles Silan:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst Black

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

### (3-Aminopropyl)-trimethoxysilan:

- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.
- Art des Testes: Mutagenität (Säuger zytogenetischer in vitro-Test)  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Keimzell-Mutagenität-Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

### Methanol:

- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ
- Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Ergebnis: negativ
- Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Ergebnis: negativ

### Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:

- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

### Dimethyldimethoxysilan:

- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro



**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**(3-Aminopropyl)-trimethoxysilan:**

Spezies: Maus  
Applikationsweg: Hautkontakt  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

**Methanol:**

Spezies: Maus  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit: 18 Monate  
Ergebnis: negativ

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Methyltrimethoxysilan:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-/Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Verschlucken  
Symptome: Keine Effekte auf die Fruchtbarkeit.  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-/Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Verschlucken  
Symptome: Keine Effekte auf die Fötusentwicklung.  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Beweise für schädliche Effekt auf die Sexualfunktion und Fruchtbarkeit oder auf das Wachstum aus Tierexperimenten.

**(3-Aminopropyl)-trimethoxysilan:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität



**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

		Spezies: Ratte Applikationsweg: Verschlucken Symptome: Keine Effekte auf die Fruchtbarkeit. Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
Effekte auf die Fötusentwicklung	:	Art des Testes: Studie zur pränatalen Entwicklungstoxizität (Teratogenität). Spezies: Ratte Applikationsweg: Verschlucken Symptome: Keine Effekte auf die Fötusentwicklung. Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
Reproduktionstoxizität - Bewertung	:	Keine Beweise für schädliche Effekt auf die Sexualfunktion und Fruchtbarkeit oder auf das Wachstum aus Tierexperimenten.

**Methanol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit	:	Art des Testes: Fruchtbarkeit / frühe Embryonalentwicklung Spezies: Maus Applikationsweg: Verschlucken Ergebnis: negativ
Effekte auf die Fötusentwicklung	:	Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung Spezies: Maus Applikationsweg: Verschlucken Ergebnis: positiv Anmerkungen: Die Wirkungen wurden nur nach Dosen nachgewiesen, die für das Muttertier toxisch waren.

**Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung	:	Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus Tierexperimenten.
------------------------------------	---	--

**Dimethyldimethoxysilan:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit	:	Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-/Entwicklungstoxizität Spezies: Ratte, männlich und weiblich Applikationsweg: Verschlucken Symptome: Effekte auf die Fruchtbarkeit. Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.
Reproduktionstoxizität - Bewertung	:	Einige Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle Fortpflanzung und Fruchtbarkeit aus Tierexperimenten.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.



## **DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Methanol:**

Zielorgane: Augen, Zentralnervensystem  
Bewertung: Schädigt die Organe.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Methyltrimethoxysilan:**

Expositionswege: Inhalation (Dampf)  
Bewertung: Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 1 mg/l/6h/d oder weniger.

Expositionswege: Verschlucken  
Bewertung: Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 100 mg/kg bw oder weniger.

#### **(3-Aminopropyl)-trimethoxysilan:**

Expositionswege: Verschlucken  
Bewertung: Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 100 mg/kg bw oder weniger.

#### **Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**

Expositionswege: Verschlucken  
Zielorgane: Immunsystem, Zentralnervensystem  
Bewertung: Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von 10 mg/kg bw oder weniger.

#### **Dimethyldimethoxysilan:**

Expositionswege: Verschlucken  
Bewertung: Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 100 mg/kg bw oder weniger.

### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Methyltrimethoxysilan:**

Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.



## **DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

### **(3-Aminopropyl)-trimethoxysilan:**

Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Methanol:**

Spezies: Ratte  
NOAEL: 1,06 mg/l  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit: 90 Tage

### **Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**

Spezies: Ratte  
NOAEL: < 1,6 mg/kg  
Applikationsweg: Verschlucken  
Expositionszeit: 90 Tage  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Dimethyldimethoxysilan:**

Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.

### **Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Produkt:**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

### **Weitere Information**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Dimethyldimethoxysilan:**

Anmerkungen: Dieses Material enthält Dimethyldimethoxysilan. Eine mehrfache Exposition von Dimethyldimethoxysilan in Ratten führte zu einer Protoporphyrinansammlung in der Leber. Ohne Kenntnis der spezifischen Mechanismen, die zu der Protoporphyrinakkumulation führen, ist die Relevanz dieses Ergebnisses für Menschen unbekannt.

---

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Methyltrimethoxysilan:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 110 mg/l

**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017
4.0	20.10.2017	1197181-00007	Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

	Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 (Daphnia sp. (Wasserfloh)): > 122 mg/l Expositionszeit: 48 h
Toxizität gegenüber Algen	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 120 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Toxizität bei Mikroorganismen	: EC50 : > 100 mg/l Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

**Methoxyfunktionelles und aminofunktionelles Silan:**

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 100 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 Anmerkungen: Basierend auf Prüfdaten.
-----------------------------	--

**(3-Aminopropyl)-trimethoxysilan:**

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 1.264 mg/l Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 (Daphnia sp. (Wasserfloh)): 302 mg/l Expositionszeit: 48 h

**Methanol:**

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)): 15.400 mg/l Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l Expositionszeit: 48 h
Toxizität gegenüber Algen	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 22.000 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Toxizität bei Mikroorganismen	: IC50 : > 1.000 mg/l Expositionszeit: 3 h
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	: NOEC: 15.800 mg/l Expositionszeit: 200 h Spezies: Oryzias latipes (Roter Killifisch)

**Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**





**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 17 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Toxizität gegenüber Algen : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 37 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 5,7 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Dimethyldimethoxysilan:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 126 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 119 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 118 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 : > 100 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien



## **DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Methoxyfunktionelles und aminofunktionelles Silan:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 48,1 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

##### **(3-Aminopropyl)-trimethoxysilan:**

Stabilität im Wasser : Abbau-Halbwertszeit: 4,2 h  
pH-Wert: 7

##### **Methanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 95 %  
Expositionszeit: 20 d

##### **Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 3 %  
Expositionszeit: 35 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

##### **Dimethyldimethoxysilan:**

Stabilität im Wasser : Abbau-Halbwertszeit: < 0,6 h  
pH-Wert: 7

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Methyltrimethoxysilan:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -2,36

##### **Methanol:**

Bioakkumulation : Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 10

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -0,77

### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar



## **DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

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

Nicht relevant

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.  
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.  
Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.
- Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.  
Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein.  
Diese Behälter nicht unter Druck setzen, schneiden, schweißen, hartlöten, wechlöten, bohren, schweißen oder Hitze, Flammen, Funken oder anderen Entzündungsquellen aussetzen. Sie können explodieren und zu Verletzungen und/oder Tod führen.  
Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes Produkt.
- 

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **14.1 UN-Nummer**

ADN	: UN 1993
ADR	: UN 1993
RID	: UN 1993
IMDG	: UN 1993
IATA	: UN 1993

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADN	: ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Methyltrimethoxysilan)
ADR	: ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Methyltrimethoxysilan)
RID	: ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Methyltrimethoxysilan)



**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Methyltrimethoxysilane)

**IATA** : Flammable liquid, n.o.s.  
(Methyltrimethoxysilane)

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

**14.4 Verpackungsgruppe**

**ADN**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3

**ADR**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

**RID**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3

**IMDG**  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 3  
EmS Kode : F-E, S-E

**IATA (Fracht)**  
Verpackungsanweisung : 366  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Flammable Liquids

**IATA (Passagier)**  
Verpackungsanweisung : 355  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344



**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Flammable Liquids

**14.5 Umweltgefahren**

**ADN**  
Umweltgefährdend : nein

**ADR**  
Umweltgefährdend : nein

**RID**  
Umweltgefährdend : nein

**IMDG**  
Meeresschadstoff : nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

P5c	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	Menge 1 5.000 t	Menge 2 50.000 t
-----	------------------------------	--------------------	---------------------

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

**Sonstige Vorschriften:**

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.



**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version 4.0      Überarbeitet am: 20.10.2017      SDB-Nummer: 1197181-00007      Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

- REACH : Für Käufe von Rechtsträgern von Dow Chemical EU sind derzeit alle Inhaltsstoffe gemäß REACH vor-/registriert oder befreit. Empfohlene Verwendungen finden Sie in Abschnitt 1. Für Käufe von Rechtsträgern von Dow Chemical außerhalb der EU mit der Absicht, in den EWR zu exportieren, kontaktieren Sie bitte Ihren DC-Vertreter/die örtliche Geschäftsstelle.
- TSCA : Alle chemischen Stoffe in diesem Produkt sind entweder im TSCA-Bestand aufgeführt oder entsprechen einer Ausnahme laut TSCA-Verzeichnis.
- AICS : Alle Inhaltsstoffe aufgeführt oder befreit.
- IECSC : Alle Inhaltsstoffe aufgeführt oder befreit.
- KECI : Alle Inhaltsstoffe aufgeführt, befreit oder gemeldet.
- ENCS/ISHL : Einige Bestandteile sind im ENCS/ISHL nicht aufgeführt oder nicht identifiziert.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Volltext der H-Sätze**

- H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H301 : Giftig bei Verschlucken.  
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H311 : Giftig bei Hautkontakt.  
H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 : Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H331 : Giftig bei Einatmen.  
H361d : Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
H361f : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H370 : Schädigt die Organe.  
H372 : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.  
H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Volltext anderer Abkürzungen**

- Acute Tox. : Akute Toxizität  
Aquatic Chronic : Chronische aquatische Toxizität  
Eye Dam. : Schwere Augenschädigung  
Eye Irrit. : Augenreizung  
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst Black

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017
4.0	20.10.2017	1197181-00007	Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

Repr.	: Reproduktionstoxizität
Skin Irrit.	: Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens.	: Sensibilisierung durch Hautkontakt
STOT RE	: Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
STOT SE	: Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
2006/15/EC	: Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
DCC OEL	: Dow Chemical-Leitfaden
DE TRGS 900	: TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
TRGS 903	: TRGS 903 - Biologische Grenzwerte
2006/15/EC / TWA	: Grenzwerte - 8 Stunden
DCC OEL / TWA	: Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
DE TRGS 900 / AGW	: Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information



**DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst  
Black**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 18.03.2017
4.0	20.10.2017	1197181-00007	Datum der ersten Ausgabe: 07.05.2015

---

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

**Einstufung des Gemisches:**

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

**Einstufungsverfahren:**

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Rechenmethode
Rechenmethode

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

DE / DE