

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Stand vom: 17.10.2003  
Ersetzt Ausgabe vom: 16.08.2002

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

*Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikelnummer: 101908  
Artikelbezeichnung: Kieselgel mit Feuchtigkeitsindikator (Blaugel) Trocknungsmittel ~  
0,2 - 1 mm ACS

*Verwendung des Stoffes/der Zubereitung*

Chemische Analytik

*Firmenbezeichnung*

Firma: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Deutschland \* Tel: +49 (0)6151 72-0  
Notrufnummer: +49 (0)6151/72112 \* Telefax: +49 (0)6151/72-7780

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Siliciumdioxid amorph.

Der unten angegebene %-Gehalt der Cobaltverbindung bezieht sich auf den darin enthaltenen reinen Cobaltanteil.

*Gefährliche Inhaltstoffe:*

*Bezeichnung nach EG-Richtlinien:*

<i>CAS-Nummer</i>	<i>EG-Nr.</i>	<i>EG-Index-Nr.</i>	<i>Einstufung</i>	<i>Gehalt:</i>
Cobaltdichlorid				
7646-79-9	231-589-4	027-004-00-5	Carc. Cat. 2; R49 Xn; R22-42/43 N; R50/53	≥ 0.01 - < 0.1 %

(Wortlaut aller R-Sätze im Abschnitt 16)

## 3. Mögliche Gefahren

Kann Krebs erzeugen beim Einatmen.

Nur für den berufsmäßigen Verwender. Achtung -  
Exposition vermeiden - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft. Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Ggf. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen, Erbrechen auslösen, Arzt hinzuziehen.

# Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 101908  
Artikelbezeichnung: Kieselgel mit Feuchtigkeitsindikator (Blaugel) Trocknungsmittel ~ 0,2 - 1 mm ACS

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:  
Auf Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren:  
Nicht brennbar. Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:  
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:  
Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

*Handhabung:*

Hinweise zum sicheren Umgang:  
Arbeiten unter Abzug vornehmen. Stoff nicht einatmen.

*Lagerung:*

Dicht verschlossen. Trocken. An gut belüftetem Ort. Lagertemperatur: ohne Einschränkungen.  
Nur für Fachkundige zugänglich.

---

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

*Grenzwerte für den Arbeitsschutz*

EG

Name	Cobaltdichlorid
Krebserzeugend	C 2:Beim Menschen wahrscheinlich krebserzeugend
Sensibilisierung	Sah Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege und der Haut

TRGS 900

Name	Kieselsäuren, amorphe
Werte	4 mg/m <sup>3</sup> einatembare Fraktion. Kolloidale amorphe Kieselsäure (7631-86-9) einschließlich pyrogener Kieselsäure und im Naßverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel).
Fruchtschädigend	Y Stoffe, bei denen ein Risiko der Fruchtschädigung bei Einhaltung der MAK und des biologischen Arbeitsplatztoleranzwertes ( BAT ) nicht befürchtet werden braucht.

# Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 101908  
Artikelbezeichnung: Kieselgel mit Feuchtigkeitsindikator (Blaugel) Trocknungsmittel ~ 0,2 - 1 mm ACS

---

## TRGS 905

Name	Cobaltdichlorid (bioverfügbar, in Form atembare Stäube/Aerosole)
Krebserzeugend	2 Kategorie C: 2 (beim Menschen wahrscheinlich krebserzeugend). Kann Krebs erzeugen beim Einatmen ( R49 ). Siehe AGS-Bewertung ( <a href="http://www.baua.de/prax/">www.baua.de/prax/</a> )
Fruchtbarkeit	2 Kategorie R(F): 2 (beeinträchtigt wahrscheinlich die Fruchtbarkeit beim Menschen) Abweichung von der Legaleinstufung gemäß Anhang I der RL67/548/EWG; siehe AGS-Bewertung ( <a href="http://www.baua.de/prax/">www.baua.de/prax/</a> )
Fruchtschädigend	Aufgrund der vorliegenden Daten konnte eine Zuordnung zu den Kategorien 1 - 3 nach Anhang I GefStoffV nicht vorgenommen werden. Siehe AGS-Bewertung ( <a href="http://www.baua.de/prax/">www.baua.de/prax/</a> )
Mutagen	3 Kategorie M: 3 (möglicherweise beim Menschen erbgutverändernd) Abweichung von der Legaleinstufung gemäß Anhang I der RL67/548/EWG ; siehe AGS-Bewertung ( <a href="http://www.baua.de/prax/">www.baua.de/prax/</a> )

### *Persönliche Schutzausrüstung:*

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: Bei Vollkontakt:  
Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk  
Schichtstärke: 0.11 mm  
Durchbruchzeit: > 480 Min.  
Bei Spritzkontakt:  
Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk  
Schichtstärke: 0.40 mm  
Durchbruchzeit: > 480 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 740 Dermatril® (Vollkontakt), 730 Camatril® -Velours (Spritzkontakt). Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Keinesfalls am Arbeitsplatz essen oder trinken. Arbeiten unter Abzug vornehmen. Stoff nicht einatmen.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: fest  
Farbe: blau  
Geruch: geruchlos

---

# Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 101908  
Artikelbezeichnung: Kieselgel mit Feuchtigkeitsindikator (Blaugel) Trocknungsmittel ~ 0,2 - 1 mm ACS

---

pH-Wert		nicht verfügbar
Schmelztemperatur		nicht verfügbar
Siedetemperatur		nicht verfügbar
Zündtemperatur		nicht verfügbar
Flammpunkt		nicht verfügbar
Explosionsgrenzen	untere	nicht verfügbar
	obere	nicht verfügbar
Dichte		nicht verfügbar
Schüttdichte		~ 700 kg/m <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser	(20 °C)	unlöslich

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### *Zu vermeidende Bedingungen*

keine Angaben vorhanden

### *Zu vermeidende Stoffe*

Halogenoxide, Natrium / Hitze, Xenonhexafluoride.

### *Gefährliche Zersetzungsprodukte*

keine Angaben vorhanden

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

### *Akute Toxizität*

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

### *Subakute bis chronische Toxizität*

Für Teilkomponente/n gilt:

In Tierversuchen, die unter Bedingungen durchgeführt wurden, die der Situation am Arbeitsplatz vergleichbar sind, erwies sich die Substanz als krebserregend.

### *Weitere toxikologische Hinweise*

Zu erwartende Eigenschaften aufgrund von Komponenten der Zubereitung:

Nach Einatmen: Schleimhautreizungen, Husten und Atemnot. Eine Sensibilisierung ist bei disponierten Personen möglich.

Nach Hautkontakt: Eine Sensibilisierung ist bei disponierten Personen möglich.

Nach Augenkontakt: Leichte Reizungen.

Nach Verschlucken großer Mengen: Schädigung von: Lungen.

### *Sonstige Hinweise:*

Symptome einer akuten Cobalt-Vergiftung: Durchfall, Appetitverlust, Absinken der Körpertemperatur, Blutdruckabfall. Toxische Wirkung auf Nieren (Albuminurie, Anurie), Herz und Bauchspeicheldrüse.

### *Weitere Angaben*

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.  
Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

---

# Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 101908  
Artikelbezeichnung: Kieselgel mit Feuchtigkeitsindikator (Blaugel) Trocknungsmittel ~ 0,2 - 1 mm ACS

---

## 12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen:  
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Weitere Angaben zur Ökologie:  
Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

*Produkt:*

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Unter [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) finden Sie länder- und stoffspezifische Hinweise sowie Ansprechpartner.

*Verpackung:*

Verpackungen von Merck-Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Unter [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) finden Sie spezielle Hinweise für die jeweiligen nationalen Gegebenheiten sowie Ansprechpartner.

---

## 14. Angaben zum Transport

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

---

## 15. Vorschriften

*Kennzeichnung nach EG-Richtlinien*

Symbole:	T	Giftig
R-Sätze:	49	Kann Krebs erzeugen beim Einatmen.
S-Sätze:	53-45	Exposition vermeiden - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
Zusätzliche Kennzeichnung	Kann allergische Reaktionen hervorrufen.	
Enthält:	Cobaltdichlorid	

*Deutsche Vorschriften*

Wassergefährdungsklasse	nwg (nicht wassergefährdend) VwVwS Anh. 4
Lagerklasse VCI	6.1 B
Merkblatt BG-Chemie	M050 Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen M053 Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen. M056 ODIN-Schlüsselverzeichnis - Krebserzeugende Gefahrstoffe

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach §§ 4 und 5 MuSchRiV beachten!

# Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 101908  
Artikelbezeichnung: Kieselgel mit Feuchtigkeitsindikator (Blaugel) Trocknungsmittel ~ 0,2 - 1 mm  
ACS

---

## 16. Sonstige Angaben

Wortlaut aller R-Sätze aus Kapitel 2:

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
49 Kann Krebs erzeugen beim Einatmen.  
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### *Änderungsgrund*

Kapitel 8: Persönliche Schutzausrüstung.

Allgemeine Überarbeitung.

### *Auskunftgebender Bereich:*

HSSE-C/CI \* Tel: +49 (0)6151/722775 \* Fax: +49 (0)6151/726433 \* e-mail:prodsafe@merck.de

---

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.*