

E7100-XXXX TROCKENMITTEL**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:**

Produktname: E7100-XXXX TROCKENMITTEL
Synonyme: Silicagel

CAS-Nr.	: 7631-86-9	Bezug	: COMM081 Überarbeitung 0
EG-Index-Nr.	: N.A.	NFPA-Code	: N.B.
EINECS-Nr.	: 231-545-4	Molekulargewicht	: 60.08
RTECS-Nr.	: N.A.	Bruttoformel	: SiO ₂

1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:

Feuchtabsorptionsmittel

1.3 Firmenbezeichnung:

CommScope Connectivity Belgium bvba
 Diestsesteenweg 692
 B-3010 Kessel-Lo
 ☎ +32 16 35 16 85
 #ProductCompliance@commscope.com

1.4 Notrufnummer:

+32 14 58 45 45 (NL, FR, GB, DE)
 Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (B.I.G.)
 Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Bestandteile	CAS-Nr. EINECS-Nr.	Konz. in %	Gefahren- symbol	Risiken (R-Sätze)
Siliciumdioxid, amorph	7631-86-9 231-545-4	100	-	-

3. Mögliche Gefahren

- Nach Richtlinie 67/548/EWG und/oder Richtlinie 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Augenkontakt:**

- Sofort 15 Minuten mit viel Wasser spülen
- Bei andauernder Reizung: medizinischen Dienst/Arzt konsultieren

4.2 Hautkontakt:

- Mit viel Wasser und Seife spülen
- Bei andauernder Reizung: medizinischen Dienst/Arzt konsultieren

4.3 Nach Einatmen:

- Betroffenen an die frische Luft bringen
- Bei Atemschwierigkeiten: medizinischen Dienst/Arzt konsultieren

4.4 Nach Verschlucken:

- Mund mit Wasser spülen
- viel Wasser trinken lassen
- Bei Unwohlsein: medizinischen Dienst/Arzt konsultieren

Ausdruckdatum : 03-2016 1/8
 Hergestellt von : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
 Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
 ☎ +32 14 58 45 47 <http://www.big.be> E-mail: info@big.be

Merkblatt erstellt den : 23-03-2016 Überarbeitungsdatum :
 Bezugsnummer : BIG\33177DE Überarbeitungsnummer : 0000
 Überarbeitungsgrund :

E7100-XXXX TROCKENMITTEL

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel:**
- Nicht brennbar
 - Bei Umgebungsbrand: alle Löschmittel zulässig
- 5.2 Ungeeignete Löschmittel:**
- Nicht anwendbar
- 5.3 Besondere Gefährdungen:**
- Keine
- 5.4 Maßnahmen:**
- Keine Daten vorhanden
- 5.5 Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute:**
- Bei Staubwolkenbildung: Preßluft-/Sauerstoffgerät
 - Chemikalienbeständige Schutzkleidung

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Schutzmittel/Vorsichtsmaßnahmen:** siehe Punkt 8.1/8.3
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
- Freiwerdendes Produkt in geeignete Behälter sammeln/abpumpen
 - Leck dichten, Zufuhr schließen
 - Staubwolke mit Wassernebel niederschlagen/verdünnen
- 6.3 Verfahren zur Reinigung:**
- Staubwolke verhindern durch Befeuchten
 - Feststoff in verschließbaren Behältern sammeln
 - Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen

7. Lagerung und Handhabung

- 7.1 Handhabung:**
- Übliche Hygiene befolgen
 - Staubentwicklung vermeiden
 - Verschmutzte Kleidung reinigen
- 7.2 Lagerung:**
- Behälter gut geschlossen halten
 - An einem trockenen Ort aufbewahren
 - Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen
 - Fernhalten von: Oxidationsmitteln
- | | | |
|----------------------------|-----------------------------|------|
| Lagerungstemperatur | : N.B. | °C |
| Mengenbegrenzung | : N.B. | kg |
| Lagerfähigkeit | : N.B. | Tage |
| Verpackungsmaterial | : | |
| - geeignet | : Papier, Pappe, Kunststoff | |
| - ungeeignet | : Keine Daten vorhanden | |
- 7.3 Bestimmte Verwendungen:**

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Expositionsgrenzwerte:

TLV-TWA	:		mg/m ³		ppm
TLV-STEL	:		mg/m ³		ppm
TLV-Ceiling	:		mg/m ³		ppm
WEL-LTEL	:	2.4 R/6 I	mg/m ³	-	ppm
WEL-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
MAK	:	4 E	mg/m ³		ppm
MAC-TGG 8 Stdn	:	5 R/10 I	mg/m ³		
MAC-TGG 15 Min.	:		mg/m ³		
MAC-Ceiling	:		mg/m ³		
VME-8 Stdn	:	5 A/10 T	mg/m ³	-	ppm
VLE-15 Min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 Stdn	:	3 R/10 I	mg/m ³	-	ppm
GWK-15 Min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
Momentanwert	:		mg/m ³		ppm
EG	:		mg/m ³		ppm
EG-STEL	:		mg/m ³		ppm

Verfahren zur Probenahme:

- Silica, Amorphous (Respirable)
- Silica, Amorphous

NIOSH 7501
OSHA CSI

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

- Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen
- Ins freie/unter örtlicher Absauganlage/mit Lüftung oder/

8.2.1.1 Atemschutz:

- Staubbildung: Staubmaske mit Filtertyp P2
- Bei massenhafter Staubbildung: Preßluft-/Sauerstoffgerät

8.2.1.2 Handschutz:

- Handschuhe
Geeigneter Werkstoff: Kautschuk
- Durchbruchzeit: N.B.

8.2.1.3 Augenschutz:

- Schutzbrille
- Bei Staubentwicklung: dichtschießende Schutzbrille

8.2.1.4 Körperschutz:

- Schutzkleidung
Geeigneter Werkstoff: Kautschuk

8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition: siehe Punkt 13

E7100-XXXX TROCKENMITTEL

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben:

Aussehen (bei 20°C) : Amorpher Feststoff/amorphes Pulver
Geruch : Geruchlos
Farbe : Weiß

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

pH-Wert : 4 (10 %)
Siedepunkt/Siedebereich : 2230 °C
Flammpunkt : N.A. °C
Explosionsgrenzen : N.B. Vol% (°C)
Dampfdruck (bei 20°C) : 0 hPa
Dampfdruck (bei 50°C) : N.B. hPa
Relative Dichte (bei 20°C) : 2.2
Wasserlöslichkeit : 0.15 g/100 ml
Löslich in : N.B.
Relative Dampfdichte : N.B.
Viskosität : N.B. Pa.s
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser : N.B.
Verdampfungsgeschwindigkeit
i.V.z. Butylacetat : N.B.
i.V.z. Ether : N.B.

9.3 Sonstige Angaben:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : 1610 °C
Selbstentzündungstemperatur : N.B. °C
Sättigungskonzentration : N.B. g/m³

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen/chemische Reaktionen:

- Stabil unter Normalbedingungen

10.2 Zu vermeidende Stoffe:

- Fernhalten von: Oxidationsmitteln

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

- Keine Daten vorhanden

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Akute Toxizität:

E7100-XXXX TROCKENMITTEL

LD50 Oral Ratte	:	> 10000	mg/kg
LD50 Dermal Ratte	:	N.B.	mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	:	> 5000	mg/kg
LC50 Inhalation Ratte	:	N.B.	mg/l/4 Stdn
LC50 Inhalation Ratte	:	N.B.	ppm/4 Stdn

11.2 Chronische Toxizität:

E7100-XXXX TROCKENMITTEL

EG-Karc. Kat.	:	nicht aufgelistet
EG-Muta. Kat.	:	nicht aufgelistet
EG-Repr. Kat.	:	nicht aufgelistet
Krebserzeugend (TLV)	:	nicht aufgelistet
Krebserzeugend (MAC)	:	nicht aufgelistet
Krebserzeugend (VME)	:	nicht aufgelistet
Krebserzeugend (GWBB)	:	nicht aufgelistet
Krebserzeugend (MAK)	:	nicht aufgelistet
Keimzellmutagen (MAK)	:	nicht aufgelistet
Schwangerschaft (MAK)	:	C
IARC-Klassifizierung	:	3

11.3 Expositionswege: Verschlucken, Einatmen, Augen und Haut

11.4 Akute Effekte/Symptome:

- **NACH EINATMEN**
- NACH EINATMEN VON STAUB:
 - Husten
 - Leichte Reizwirkung auf die Atemwege
- **NACH HAUTKONTAKT**
 - Trockene Haut
- **NACH AUGENKONTAKT**
 - Leichte Reizwirkung auf die Augen

11.5 Chronische Effekte:

- **NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT:**
 - Husten
 - Atemschwierigkeiten

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität:

E7100-XXXX TROCKENMITTEL:

- LC50 (96 Stdn) : >10000 mg/l (BRACHYDANIO RERIO)
- EC50 (24 Stdn) : >10000 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (72 Stdn) : 440 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

12.2 Mobilität:

- **Flüchtige organische Verbindungen (FOV):** N.A. %
- Schwach wasserlöslich
- Der Stoff sinkt im Wasser

Zu sonstigen physikalisch-chemischen Eigenschaften siehe Punkt 9

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:

- **Biodegradierung BOD₅** : N.A. % **ThOD**
- **Wasser** : - N.B.
-
- **Boden** : **T_{1/2}**: N.B. **Tage**

12.4 Bioakkumulationspotenzial:

- **log P_{ow}** : N.B.
- **BCF** : N.B.
- Nicht bioakkumulierbar

12.5 Andere schädliche Wirkungen:

- **WGK** : - Nicht wassergefährdend (Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005)
- **Effekt auf die Ozonschicht** : Nicht gefährlich für die Ozonschicht (Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 des Rates, Amtsbl. L244 vom 29/09/2000)
- **Treibhauseffekt** : Keine Daten vorhanden
- **Effekt auf die Abwasserklärung** : Keine Daten vorhanden

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallvorschriften:

- Abfallcode (75/442/EWG, Entscheidung 2001/118/EG der Kommission, Amtsbl. L47 vom 16/2/2001): 01 04 10 (staubende und pulverige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 fallen)

13.2 Entsorgungshinweise:

- Literatur meldet direkte Brandgefahr: Nicht Umweltgefährdend
- Rückgewinnen/Wiederverwenden
- Einer genehmigten Deponie (Klasse III) zuführen)
- Vor ableitung in Kläranlagen Einwilligung der zuständigen Behörden einholen

13.3 Entsorgung verschmutzter Gebinde:

- Behälter vollständig entleeren
- Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen
- Empfohlene Reinigung: Reinigung durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb

13.4 Verpackung:

- Abfallcode Behälter (75/442/EWG, Entscheidung 2001/118/EG der Kommission, Amtsbl. L47 vom 16/2/2001): 15 01 01 (Verpackungen aus Papier und Pappe), 15 01 02 (Kunststoffverpackung)

14. Angaben zum Transport

- 14.1 Einstufung des Stoffes nach UNO-Empfehlungen
UN-Nummer :
KLASSE : -
SUB RISKS :
VERPACKUNGSGRUPPE :
PROPER SHIPPING NAME :
- 14.2 ADR (Straßenverkehr)
KLASSE : NICHT UNTERLEGEN
VERPACKUNGSGRUPPE :
GEFAHRZETTEL AUF TANKS :
GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN :
- 14.3 RID (Eisenbahntransport)
KLASSE : NICHT UNTERLEGEN
VERPACKUNGSGRUPPE :
GEFAHRZETTEL AUF TANKS :
GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN :
- 14.4 ADNR (Binnenschifffahrt)
KLASSE : NICHT UNTERLEGEN
VERPACKUNGSGRUPPE :
GEFAHRZETTEL AUF TANKS :
GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN :
- 14.5 IMDG (Seeschifffahrt)
KLASSE : NICHT UNTERLEGEN
SUB RISKS :
VERPACKUNGSGRUPPE :
MFAG :
EMS :
MARINE POLLUTANT :
- 14.6 ICAO (Luftverkehr)
KLASSE : NICHT UNTERLEGEN
SUB RISKS :
VERPACKUNGSGRUPPE :
VERPAKUNGSINSTRUKTION PASSENGER AIRCRAFT :
VERPAKUNGSINSTRUKTION CARGO AIRCRAFT :
- 14.7 Besondere Vorsichtsmaßnahmen bezüglich des Transports : Unterliegt keinen Transportbeschränkungen nach internationalen Vorschriften

15. Vorschriften

15.1 EU-Gesetzgebung:

Nach Richtlinie 67/548/EWG und/oder Richtlinie 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft

15.2 Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:
- Schwangerschaft (MAK): Gruppe C

Technische Anleitung (TA) Luft : N.B.

Wassergefährdungsklasse (WGK) : - Nicht wassergefährdend (Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:
- Berufsgenossenschaftliche Grundsätze beachten

E7100-XXXX TROCKENMITTEL

d:	Dampf		st:	Staub	
du:	dust	(Staub)	ve:	vezel	(Faser)
fa:	Faser		va:	vapour	(Dampf)
fi:	fibre	(Faser)	om:	oil mist	(Ölnebel)
fu:	fume	(Rauch)	on:	Ölnebel	
p:	poussière	(Staub)	part:	particles	(Teilchen)

chronische Toxizität:

K : Liste der krebserzeugenden Stoffe und Verfahren - die Niederlande