

Frankenthal, 16.9.2016

Konformität mit REACH

In der unten aufgeführten Tabelle mit Produkten von CMC Klebetechnik ist ein Stoff der sogenannten Kandidatenliste enthalten (Liste über besonders besorgniserregende Stoffe oder SVHCs, Stand 20.6.2016 mit 169 Einträgen), und zwar in einer Menge, die den Grenzwert von 0,1 Gew.-% überschreitet. Mit diesem Schreiben kommen wir unserer Pflicht gemäß Artikel 33 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) nach und leiten die von unserem Lieferanten DuPont zur Verfügung gestellten Informationen in der Lieferkette weiter. Es handelt sich um folgende Substanz und Konzentration:

N,N-Dimethylacetamid (DMAc), CAS-Nr. 127-19-5 Konzentrationsbereich 0,1 bis 0,6 Gew.-%

DMAc ist als Restlösemittel in der Kapton®-Trägerfolie von DuPont vorhanden (darauf bezieht sich auch die Konzentrationsangabe). Wie aus dem angehängten Schreiben von DuPont hervorgeht, liegt die Freisetzungsrate von DMAc bei Raumtemperatur unterhalb der Nachweisgrenze. DuPont gehen davon aus, dass die Belastung bei Weiterverarbeiten und v.a. Endverbrauchern keine bedenklichen Werte annehmen kann.

Bitte beachten Sie, dass auch unsere Produkte mit Informationspflicht REACH-konform sind; es besteht für uns lediglich die Verpflichtung zur Weitergabe von Informationen. Darüber hinaus sind folgende Kapton®-Folien **nicht betroffen**:

- Kapton® HN der Stärke $\leq 25 \mu\text{m}$
- Kapton® MT der Stärke $\leq 50 \mu\text{m}$
- Kapton® CR der Stärke $\leq 100 \mu\text{m}$

Hier liegt der Restgehalt von DMAc jeweils unter dem Grenzwert von 0,1%. Zwar heißt es in der Stellungnahme von DuPont, dass auch Kapton 200HN (50 μm) mittlerweile so produziert wird, dass der Grenzwert sicher unterschritten wird. Wir führen diese Folientype noch hier auf, weil noch Altbestände ausgeliefert werden.

Tabelle mit betroffenen CMC-Typen:

Type	Bemerkung
CMC 383XX	Kupferabschirmbänder mit einer Isolation aus Kapton® HN Bitte beachten: Die Konzentrationsangabe zum DMAc gilt nur für eine Isolation aus Kapton® 200HN (50 µm) oder dicker. Für das dünnere Kapton® 100HN (25 µm) ist der Restgehalt unter dem Grenzwert von 0,1%!
CMC 70041	Kapton® 100MT+ nicht klebend (25 µm)
CMC 70042	Kapton® 150MT+ nicht klebend (37,5 µm)
CMC 70043	Kapton® 200MT+ nicht klebend (50 µm)
CMC 70050	Kapton® 200HN nicht klebend (50 µm)
CMC 70075	Kapton® 300HN nicht klebend (75 µm)
CMC 70076	Kapton® 300MT nicht klebend (75 µm)
CMC 70125	Kapton® 500HN nicht klebend (125 µm)
CMC 70105, CMC 70905	Kapton® 200HN beschichtet mit Acrylatkleber
CMC 70115	Kapton® 200HN beschichtet mit Polysiloxankleber
CMC 70175, CMC 70960	Kapton® 500HN beschichtet mit Heißsiegelkleber auf Polyesterharzbasis
CMC 70430	Kapton® 200MT+ beschichtet mit Acrylatkleber
CMC 70849	Kapton® 500HN beschichtet mit Polysiloxankleber
CMC 70810, CMC 70906	Kapton® 300MT beschichtet mit Acrylatkleber
CMC 70927	Kapton® 200HN beschichtet mit Heißsiegelkleber auf Polyesterharzbasis
CMC 70968	Kapton® 300HN beschichtet mit Polysiloxankleber



i.V. Michael Renken
Entwicklung
renken@cmc.de
+49 6233 872-320

Anlage: REACH compliance statement von DuPont, Stand April 2016

REACH Compliance

Position of DuPont Circuit and Packaging Materials for

KAPTON® 300B, 500B, 150EKJ, 200EKJ, 200EKJ-CP, 350ELJ, 300FPC, 500FPC, 300GS, 250GS-C, 275GS-C, 300GS-C, 500GS-C, 250GT, 275GT, 300GT, 350GT, 300H, 500H, 250HN, 275HN, 300HN, 500HN, 300HPP-ST, 500HPP-ST, 300MT, 100MT+, 150MT+, 200MT+, 300PST, 500PST, PV9201, PV9202, 150SAKJ, 200SAKJ, 500VN, 500VN-I, 5005X4M

DuPont is committed to making certain that all DuPont products manufactured in or imported into the European Union area are in compliance with the EU regulations 1907/2006/EC (REACH) and 1272/2008/EC (CLP). Registrations have been completed for all substances due in 2010 and 2013. Additional registrations will be completed before the required date in 2018.

KAPTON® Polyimide Films fulfil the criteria of being articles²⁾. There are no substances intended to be released from these films as defined by article 7(1) under normal or reasonably foreseeable conditions of use.

Under the above conditions articles are exempt from registration under REACH.

To our current knowledge the above listed DuPont CPM products contain the following substance listed on the Candidate list³⁾ of Substances of Very High Concern (SVHC), as published on the ECHA website on 17 December 2015, in an individual concentration of > 0.1 % by weight:

N,N-dimethylacetamide (DMAc), EC 204-826-4, CAS 127-19-5

	DMAc concentration
KAPTON® 300B, 500B, 150EKJ, 200EKJ, 200EKJ-CP, 350ELJ, 300FPC, 500FPC, 300GS, 250GS-C, 275GS-C, 300GS-C, 500GS-C, 250GT, 275GT, 300GT, 350GT, 300H, 500H, 250HN, 275HN, 300HN, 500HN, 300HPP-ST, 500HPP-ST, 300MT, 300PST, 500PST, PV9201, PV9202, 150SAKJ, 200SAKJ, 500VN, 500VN-I, 5005X4M	0.1% - 0.3%
KAPTON® 100MT+, 150MT+, 200MT+	0.3 – 0.6 %

Results from product evaluations show that DMAc is not released at detectable levels under ambient temperatures. Estimated exposures to downstream workers handling the above CPM products and the general public from use of the final products, are all well below the levels of concern.

To our current knowledge the above listed DuPont CPM products do not contain any substance listed in REACH Annex XVII above the applicable declaration limits.

To understand fully the obligations under REACH, we recommend that you consult the REACH web site at <http://echa.europa.eu>

DuPont REACH web site: <http://reach.dupont.com>

Sincerely,



Olaf Niber
Regulatory/Product Stewardship Consultant
Electronics & Communication Europe

DuPont de Nemours (Luxembourg) Sàrl
Circuit and Packaging Materials
L-2984 Luxembourg
Tél. (+352) 3666-1



The miracles of science™

- 1) Substance: a chemical element and its compounds in the natural state or obtained by any manufacturing process, including any additive necessary to preserve its stability and any impurity deriving from the process used, but excluding any solvent which may be separated without affecting the stability of the substance or changing its composition (REACH, Art. 3.1).
- 2) Article: means an object which during production is given a special shape, surface or design which determines its function to a greater degree than does its chemical composition (REACH, Art. 3.3).
- 3) http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp

Copyright © 2016 DuPont. All rights reserved. The DuPont Oval Logo, DuPont™, The miracles of science™ and all products denoted with ® or ™ are registered trademarks or trademarks of E. I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates.

This information is based on our current level of knowledge and expresses only our intention. It does not constitute a binding obligation. Whilst the information is provided in good faith, no representations or warranties are made with regards to its completeness or accuracy and no liability will be accepted for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance on the information