

Frankenthal, 16.9.2016

## Konformität mit REACH

In der unten aufgeführten Tabelle mit Produkten von CMC Klebtechnik 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 0,5 Gew.-%**

DMAc ist als Restlösemittel in den Nomex<sup>®</sup>-Papieren von DuPont vorhanden (darauf bezieht sich auch die Konzentrationsangabe). Wie aus den angehängten Schreiben von DuPont hervorgeht, wird diese Restmenge weder als Gefahr für die menschliche Gesundheit noch für die Umwelt eingestuft. DuPont gehen davon aus, dass die Belastung bei Weiterverarbeitern 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.

Tabelle mit betroffenen CMC-Typen:

Type	Bemerkung
CMC 15603	Laminat Kapton <sup>®</sup> HN / Nomex <sup>®</sup> 410 / Kapton <sup>®</sup> HN
CMC 15707	Laminat Nomex <sup>®</sup> 410 mit CMC 75100 (PTFE-Klebeband)
CMC 19110, CMC 19708, CMC 19714	Klebebänder auf Basis Nomex <sup>®</sup> 410 und Glasgewebe
CMC 382XX	Kupferabschirmbänder mit einer Isolation aus Nomex <sup>®</sup> 410
CMC 65050, CMC 65080, CMC 65130, CMC 65180, CMC 65250, CMC 65300, CMC 65380, CMC 65510	Nomex <sup>®</sup> 410 nicht klebend (verschiedene Dicken von 50 bis 510 µm)

<p>CMC 65120, CMC 65121,          CMC 65122, CMC 65123,          CMC 65124, CMC 65220,          CMC 65221, CMC 65222,          CMC 65223, CMC 65224,          CMC 65227, CMC 65229,          CMC 65230, CMC 65301,          CMC 65842</p>	<p>Klebebänder auf Basis Nomex® 410 und Acrylatkleber</p>
<p>CMC 65758</p>	<p>Klebeband auf Basis Nomex® 356 und Acrylatkleber</p>
<p>CMC 65772</p>	<p>Klebeband auf Basis Nomex® 410 und Polyesterharz</p>
<p>CMC 65838, CMC 65839</p>	<p>Klebebänder auf Basis Nomex® und PET-Folie</p>



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

# Im Einklang mit REACH

Stellungnahme von DuPont bezüglich  
KEVLAR®, NOMEX®, TENSYLON®

Produktgruppen: Stapelfaser, Garne, Papier, Pulpe, Kurzschnittfaser,  
Gewebe, Filz, Lamine, Prepregs, Fliese, Fibride

Für alle anderen Produktgruppen: Engineered Elastomers  
verweisen wir auf unseren Bericht über Zubereitungen.

Produktverantwortung spielt bei DuPont eine wichtige Rolle in der Beziehung zu seinen Kunden und Lieferanten. Wir setzen uns uneingeschränkt für die Sicherheit unserer Mitarbeiter, unserer Geschäftspartner und der Gemeinden, in denen wir tätig sind, ein. Das gilt gleichermaßen für alle, die mit unseren Produkten umgehen. DuPont ist sowohl Hersteller als auch Importeur und Exporteur von Stoffen<sup>1</sup> die von der REACH-Verordnung betroffen sind, und hat ein Team gebildet, das sich um die Anforderungen kümmert, die unsere Lieferanten, Kunden und unsere Produktion betreffen.

Mit dieser Information möchten wir Ihnen unsere derzeitigen Aktivitäten erläutern:

- DuPont stellt sicher, dass alle Produkte, die von unseren europäischen<sup>2</sup> Gesellschaften in Europa an Kunden in der Europäischen Union (EU) und im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) verkauft werden, die Anforderungen der gesetzlichen REACH-Bestimmungen einschließlich der (Vor)Registrierung<sup>3</sup> erfüllen.
- Entsprechend den Empfehlungen der CEFIC (CEFIC REACH Industry Preparation Letter No 9) wird DuPont keine (Vor)Registrierungsnummern kommunizieren.

REACH erfordert die Registrierung von Stoffen (als solche oder in Zubereitungen<sup>4</sup>) ab einer produzierten oder importierten Menge von mindestens einer Tonne pro Jahr.

Jeder Importeur ist für die Einhaltung der REACH-Anforderungen selber verantwortlich.

Solche oben erwähnten Produkte erfüllen unserer Überzeugung nach die Kriterien, um als "Erzeugnisse"<sup>5</sup> klassifiziert zu werden. Unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen sollten keine Stoffe daraus freigesetzt werden<sup>6</sup>.

Das Produkt, das wir an Sie als KEVLAR® verkaufen, enthält nach unserem derzeitigen Wissensstand keine Stoffe oberhalb des zulässigen Grenzwerts, die auf der Kandidatenliste für „besonders besorgniserregende Stoffe“ (SVHC) - aktueller Stand: 15.06.2015- aufgeführt sind.

Artikel die wir unter NOMEX® verkaufen können N,N-dimethylacetamid (DMAc) EINECS 204-826-4 in einer Konzentration über 0.1%w/w beinhalten. Weitere Informationen hierzu finden Sie hier:

[http://www2.dupont.com/REACH/en\\_US/assets/downloads/PDFs/AFS/DPT\\_AFS\\_Reach\\_Compliance\\_Bulletin.pdf](http://www2.dupont.com/REACH/en_US/assets/downloads/PDFs/AFS/DPT_AFS_Reach_Compliance_Bulletin.pdf).

Unter diesen Voraussetzungen sind diese Erzeugnisse von der Registrierung unter REACH ausgenommen.

Entsprechend unserem gegenwärtigen Kenntnisstand erfüllen alle Substanzen in diesen Erzeugnissen die Einschränkungen gemäss REACH Annex XVII. DuPont wird zu gegebenen Zeitpunkt über über Veränderungen in Bezug auf Herstellung, Vertrieb und Verwendung von Substanzen gemäss Annex XVII berichten

Für weiterführende Informationen empfehlen wir Ihnen, die REACH Webseite unter <http://echa.europa.eu> zu besuchen.

Die Adresse der DuPont REACH Webseite lautet: <http://reach.dupont.com>

<sup>1</sup> Stoff: chemisches Element und seine Verbindungen in natürlicher Form oder gewonnen durch ein Herstellungsverfahren, einschließlich der zur Wahrung seiner Stabilität notwendigen Zusatzstoffe und der durch das angewandte Verfahren bedingten Verunreinigungen, aber mit Ausnahme von Lösungsmitteln, die von dem Stoff ohne Beeinträchtigung seiner Stabilität und ohne Änderung seiner Zusammensetzung abgetrennt werden können (REACH, Art. 3.1).

<sup>2</sup> Dazu gehören die Rechtspersonen von DuPont in der EU und im EWR, sowie DuPont de Nemours International S.A. und DuPont International Operations Sàrl.

<sup>3</sup> DuPont hat für seine Produkte, die registrierungspflichtige Stoffe enthalten und von DuPont hergestellt oder importiert werden, (Vor)Registrierungsdateien bei ECHA eingereicht. ECHA hat den Empfang dieser Dateien bestätigt. Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand sind die Stoffe, die von DuPont in Europa eingekauft werden, von ihren jeweiligen Herstellern oder Importeuren bereits (vor)registriert worden.

<sup>4</sup> Zubereitung: Gemenge, Gemische oder Lösungen, die aus zwei oder mehr Stoffen bestehen (REACH, Art. 3.2).

<sup>5</sup> Erzeugnis: Gegenstand, der bei der Herstellung eine spezifische Form, Oberfläche oder Gestalt erhält, die in größerem Maße als die chemische Zusammensetzung seine Funktion bestimmt (REACH, Art. 3.3).

<sup>6</sup> Gemäß REACH Art. 7.1 b.

*Diese Informationen entsprechen unserem derzeitigen Wissensstand und legen nur unsere Absichten dar. Sie beinhalten keine bindende Verpflichtung. Wir stellen diese Informationen im guten Glauben zur Verfügung, können jedoch bezüglich deren Vollständigkeit oder Richtigkeit keinerlei Gewähr übernehmen. Für eventuelle Schäden, die sich aus dem Vertrauen auf diese Informationen oder deren Gebrauch ergeben, können wir keine Haftung übernehmen.*

DuPont International Operations Sàrl  
Advanced Fiber Systems  
Chemin du Pavillon 2  
CH-1218 Le Grand Saconnex  
Email : [reach@dupont.com](mailto:reach@dupont.com)



*The miracles of science™*

Das DuPont Oval Logo, DuPont™, The miracles of science™ und alle Produkte, die mit ® oder ™ gekennzeichnet sind, sind eingetragene Markenzeichen oder Handelsmarken von E. I. du Pont de Nemours oder deren Tochtergesellschaften.



*The miracles of science™*

February 15, 2016

**Reference:**

**Update on residual DMAc content in Nomex® brand paper used in electrical applications**

This is an update on DuPont's progress on lowering the DMAc content in Nomex® paper used for electrical insulation applications. We are pleased to inform you that great progress is being made, and we anticipate our transition to Nomex® papers with DMAc content below the REACH notification threshold will be complete by 4<sup>th</sup> quarter 2016. REACH Article 33 requires importers of articles into the EU to inform their customers about Substances of Very High Concern (SVHC) content above 0.1 wt%. DMAc, a process impurity used in the production of meta-aramid fiber, was labeled as a SVHC in December 2011.

DuPont developed and is implementing a process technology upgrade to the Nomex® fiber production facilities to improve the fiber washing process, reducing the DMAc residual content to less than 0.1 wt%. As a result, the Nomex® papers made from these fibers will also not exceed the REACH notification threshold of 0.1%wt DMAc residual content. The process technology upgrade does not change the fiber properties. Therefore, the Nomex® paper manufacturing process, the product specifications, product codes and product description will remain unchanged.

When the transition is complete later this year, we will provide written confirmation to our direct customers supplying the electrical industry. As noted above, we anticipate that the transition for Nomex® papers shipped from DuPont to be complete by 4<sup>th</sup> quarter 2016. In the meantime, DMAc related information will continue to be clearly communicated on the shipping documents.

Please do not hesitate to contact us, should you have any additional questions.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "A Metzger".

Alexander M. Metzger  
Regulatory Compliance Leader EMEA  
DuPont Protection Solutions

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Matt Reinhardt".

Matt Reinhardt  
Global Manager Energy Solutions  
DuPont Protection Solutions