

Schulungsfreie PU-Gießharze und Isocyanat-freie Flüssigkautschuke

8. Fachsymposium Polymerverguss
Bremen - 11./12. Oktober 2022



Dr. Jan Olaf Schulenburg
ISO-ELEKTRA
Elektrochemische Fabrik GmbH
Im Mühlenfeld 5
D 31008 Elze

Tel.: 05068-925-12
Mobil: 0162-2079706
joschulenburg@iso-elektra.de
www.iso-elektra.de

Diisocyanate > 0,1% unterliegen einer Schulungspflicht ab 23.8.23

4. Februar 2020 (Verordnung (EU) 2020/1149):
Vorschlag EU Kommission zur REACH Beschränkung Diisocyanaten



Training ist unter www.safeusediisocyanates.eu

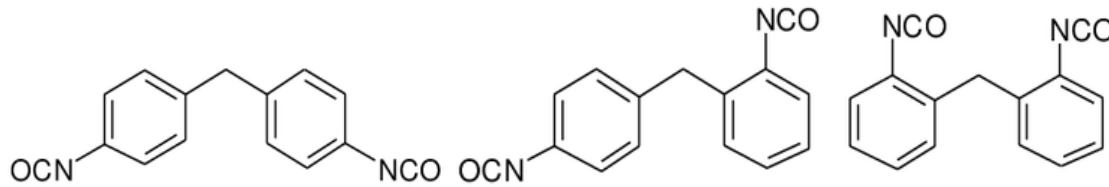
Das Herzstück – das Isocyanat

Methylendi(phenylisocyanat) (MDI)

aromatisch

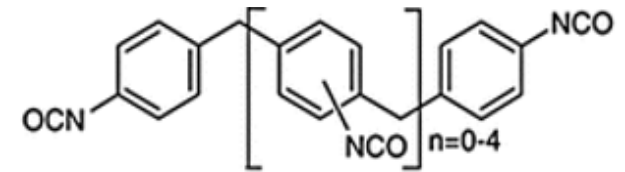
ISO-CURE MDI 32-120

Isomere (in absteigender Reaktivität)



Diisocyanat >> 0,1 %

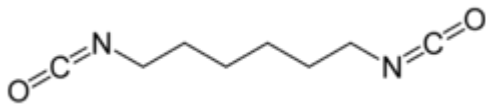
Polymeres MDI



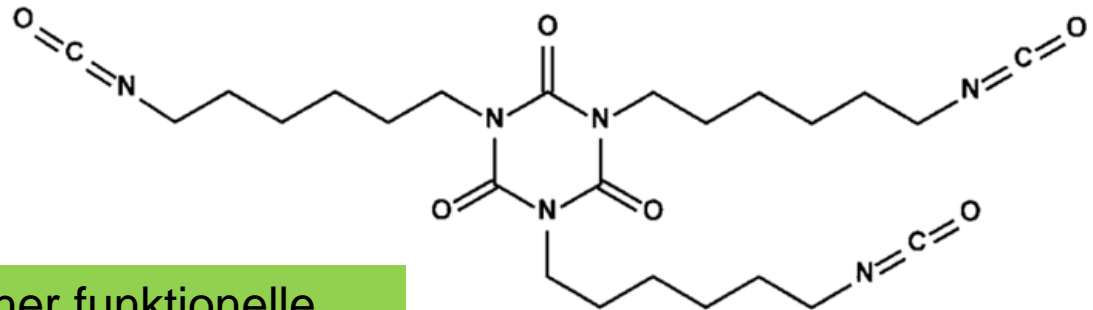
1,6-Hexamethyldiisocyanat (HDI)

aliphatisch

ISO-CURE[®] HDI 23-2000



Höher funktionelle
Trimerisate
< 0,1 % Diisocyanate



Web-Schulungen - Empfehlungen

➤ Schulungen je nach Grad der Gefährdung in 3 Leveln

➤ Führungskräfte – **045 Level 1**

➤ Für Kleinstverarbeiter Verarbeitung aus Kleinstgebinden wie z.B. Kartuschen / Doppelkammerbeutel – **051 Level 2**



➤ Für Mitarbeitern, die z.B. im Labor / Musterbau Kontakt haben – **007 Level 2**

➤ Kleinere Industrielle Verarbeiter, die ohne Anlage von Hand vergießen – **007 Level 2**



Web-Schulungen - Empfehlungen

- Verarbeiter, die eine Misch- und Dosieranlage einsetzen
052 – Level 2
- Verarbeiter, die eine Misch- und Dosieranlage einsetzen und diese warten – **054 Level 3**



054 Industrielle Anwendung von Kleb- und Dichtstoffen - Wartung und Reparatur von Anlagen

- Falls das Gießharz im Prozess in irgendeiner Weise erwärmt wird (Vorheizen der Komponenten, Ofenprozess bei der Aushärtung, ggf. vorgewärmte Teile etc.) – **037 Level 3**

Überprüfung der Empfehlungen anhand konkreter Bedingungen und Erfordernisse!



052 Industrielle Anwendung von Kleb- und Dichtstoffen bei Raumtemperatur



037 Wartung und Reparatur mit möglichem Diisocyanat-Kontakt, Offene Handhabung von heißen oder warmen Formulierungen (>45°C), Reinigung und Abfall