

Safety  
first

Regulations

**WORK  
SAFETY**

Protection

Health

# Diisocyanate Was Sie zukünftig bedenken müssen



Informationen zum zukünftigen Umgang  
mit Klebstoffen, die Diisocyanate enthalten

Wie Sie reaktive Schmelzklebstoffe weiter nutzen können

Was für Alternativen stehen zur Verfügung

# Health



## Wie Sie PUR-Schmelzklebstoffe auch zukünftig nutzen können

Risiken so gering wie möglich zu halten - darauf kommt es beim Umgang mit Chemikalien an. Bei reaktiven Schmelzklebstoffen auf Basis von Polyurethan (PUR) reagiert das Klebstoffsystem bei der Anwendung mit Luftfeuchtigkeit. Diese Reaktion erfolgt über die enthaltenen Isocyanatgruppen, sogenannte Diisocyanate. Die Herstellung, Verwendung und Anwendung von monomeren Diisocyanaten wird durch Gefährdungsbeurteilungen der TRGS (Technische Regeln für Gefahrstoffe) geregelt.

Jowat entwickelt und produziert seit vielen Jahren reaktive Schmelzklebstoffe für unterschiedlichste Einsatzzwecke.


Die reaktiven Schmelzklebstoffe der Produktgruppe Jowatherm-Reaktant® stehen seit langem an der Spitze für dauerhafte und hochwertige Klebungen. Ein wichtiger Grundbaustein dieser reaktiven Schmelzklebstoffe sind monomere Diisocyanate. Für die Verarbeitung von isocyanathaltigen Klebstoffen müssen seit jeher Vorkehrungen zum Schutz der Gesundheit der Verarbeiter und Anwender getroffen werden.

Um eben genau diese Sicherheit am Arbeitsplatz besser gewährleisten zu können, werden seit 2012 - initiiert durch die Deutsche Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) - durch REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Ideen entwickelt, wie zukünftig

Qualitätsanspruch und Arbeitsplatzsicherheit bestmöglich miteinander kombiniert werden können.

Aktuell ist beschlossen, dass alle Personen, die gewerblich diisocyanathaltige Produkte verarbeiten, dieses auch weiterhin dürfen. Voraussetzung hierzu ist eine regelmäßige Schulung, die die Verarbeiter und Anwender mit dem Umgang von diisocyanathaltigen Produkten vertraut macht und qualifiziert.



	PUR	PUR MR
Isocyanatgehalt [%]	> 0,1	< 0,1
Kennzeichnung	 <p>H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                      H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.                      H317* Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      H351* Kann vermutlich Krebs erzeugen.</p>	<p>EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.</p>
Schulung	Ja	Nein
Zusätzliche Kosten	Ja**	Nein

\* Nur bei einem Isocyanatgehalt > 1 %  
 \*\* Personalaufwand; ggfls. externe Trainer

## Jowatherm-Reaktant® MR - Top Performance & kennzeichnungsfrei

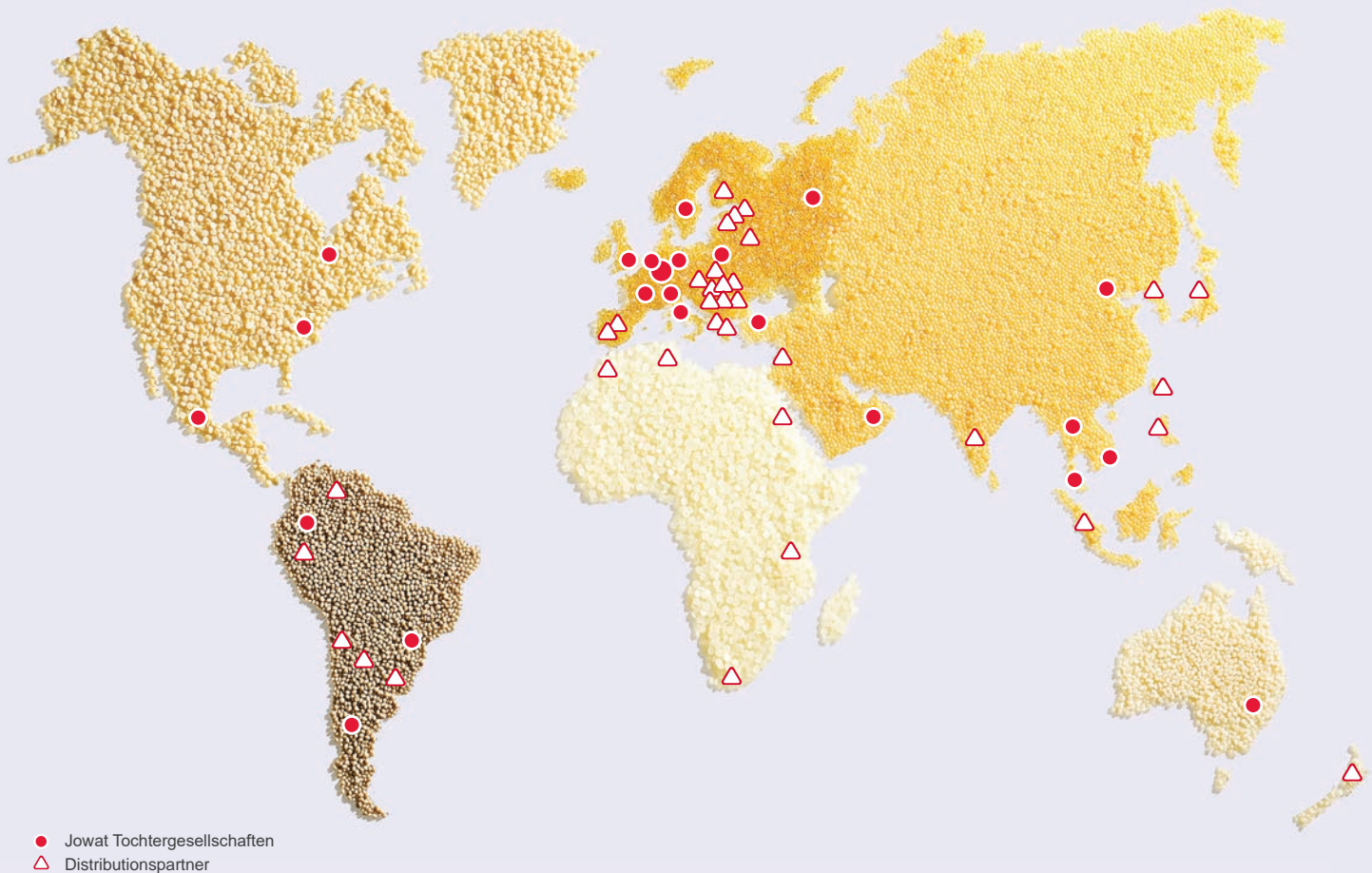
Für all diejenigen, die den zukünftigen Schulungsaufwand und die damit in Verbindung stehenden Kosten und Personalaufwände einsparen möchten, hat Jowat die Produktgruppe Jowatherm-Reaktant® MR entwickelt.

In den monomerreduzierten Klebstoffen der Produktgruppe Jowatherm-Reaktant® MR liegt der enthaltene Anteil an monomeren Diisocyanaten unter 0,1 GEW.%. Somit muss laut aktueller EU-Verordnung (EU1272/2008 sowie der dazugehörigen Änderungsverordnung EU790/2009) keine Kennzeichnung als Gefahrstoff (H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen) erfolgen (siehe Tabelle). Somit entfallen etwaige Schulungen und ein mögliches Gesundheitsrisiko bei der Verarbeitung wird eliminiert. Für viele Anwendungen, die bislang mit konventionellen PUR-Schmelzklebstoffen bedient wurden, hat Jowat eine monomerreduzierte Variante entwickelt. Bitte sprechen Sie uns an. Wir unterstützen Sie bei dieser Fragestellung.



# Jowat | Unsere Versprechen halten

## Jowat | Our Word is Our Bond



Die Angaben in dieser Broschüre beruhen auf von uns selbst durchgeführten Laborprüfungen sowie Erfahrungswerten aus der Praxis und stellen keine Eigenschaftszusicherungen dar. Aufgrund der Vielzahl von Anwendungen, verwendeten Werkstoffen und Verarbeitungsweisen, auf die wir keinen Einfluss haben, kann aus diesen Angaben sowie aus der Inanspruchnahme unseres kostenlos zur Verfügung gestellten technischen Beratungsdienstes keine Verbindlichkeit abgeleitet werden. Vor der Verarbeitung bitte Einzeldatenblatt anfordern und beachten! Die Durchführung von eigenen Versuchen unter Alltagsbedingungen, Eignungsversuche unter Produktionsbedingungen und entsprechende Gebrauchstauglichkeitsprüfungen sind zwingend erforderlich. Die Spezifikationen sowie weitere Informationen sind den aktuellen Technischen Datenblättern zu entnehmen.

[www.jowat.com](http://www.jowat.com)



Australia Brasil Canada Chile 中国 Colombia Deutschland France Italia Malaysia Mexico Nederland Polska Россия  
 Sverige Suisse ประเทศไทย Türkiye United Kingdom United States of America دوحتملا ءيبرعلا تاراملا Viêt Nam