

**Coatings**

**Adhesives**

**Sealants**

**Elastomers**

 **BNT Chemicals - unser neuer Partner**

Die 1998 gegründete **BNT Chemicals GmbH** ist ein deutscher Hersteller für zinnbasierte Produkte und verfügt durch die Zugehörigkeit zum Chemiepark Bitterfeld über langjährige Erfahrung in diesem Produktsegment.

Heute ist BNT Chemicals mit seinen hochwertigen Produkten in weltweit über 35 Ländern vertreten. Auf den folgenden Seiten möchten wir Ihnen die breite Produktpalette der organi-

schen Zinnkatalysatoren der BNT Chemicals detailliert vorstellen.

Ihr Biesterfeld Spezialchemie PU-Team steht Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung:

Henning Hermann	0170 9 234 765 h.hermann@biesterfeld.com
Elmar Lehmann	0171 210 70 23 e.lehmann3@biesterfeld.com
Oliver Völker	0160 88 90 650 o.voelker@biesterfeld.com

**BNT Chemicals - Veränderung der Einstufung von Zinnkatalysatoren**

- **Produktübersicht**
- **Anwendungsempfehlungen**
- **Hydrolysestabilität ausgewählter Katalysatoren**

## Spezialchemie - CASE - News



### Veränderung der Einstufung von Zinnkatalysatoren

Durch die Europäische Chemikalienagentur (ECHA) als zentrale Schaltstelle der REACH-Verordnung wurden die Dialkylzinnverbindungen unterschiedlich eingestuft.

Die Dibutyl- sowie die Dioctylzinnverbindungen sind aufgrund Ihrer teratogenen Wirkung inzwi-

schen in der Reproduktionstoxizitätskategorie „1“ klassifiziert worden. Somit ist die Verwendung im Segment Farben & Lacke bei einem Zinngehalt über 0,1% verboten.

#### EU Classification and Labelling Legislation Annex I (67/548/EEC, 1999/45/EEC, 91/155/EEC)

Zinnalkyl	Reproduktionstoxizitäts-Kategorie	Alternative von BNT
Dimethylzinn	Kat. 3 Keine Autorisierung notwendig	BNT-CAT 3XX
Dibutylzinn	Kat. 1	BNT-CAT 4XX
Dioctylzinn	Kat. 1	BNT-CAT 5XX

### Produktübersicht

#### Organische Zinn-Katalysatoren

##### Dimethylzinn-Katalysatoren

BNT-CAT 300	Dimethylzinnneodecanoat
BNT-CAT 310	Dimethylzinndilaurat
BNT-CAT 320	Dimethylzinnethylhexoat
BNT-CAT 330	Dimethylzinnoleat
BNT-CAT 340	Dimethylzinndilaurylmercaptid

##### Dibutylzinn-Katalysatoren

BNT-CAT 400	Dibutylzinndiacetat
BNT-CAT 420	Dibutylzinndilaurat (C12-C18)
BNT-CAT 421	Dibutylzinndilaurat (C12)
BNT-CAT 428	Dibutylzinndilaurate für Silanvernetzungssysteme
BNT-CAT 432	Dibutylzinnoxid-Lösung
BNT-CAT 440	Dibutylzinnketonat
BNT-CAT 451	Dibutylzinnethylhexylmaleat
BNT-CAT 470	Dibutylzinnmercaptid
BNT-CAT 480	Dibutylzinnneodecanoat
BNT-CAT 490	Dibutylzinn-bis-(laurylmercaptid)

##### Dioctylzinn-Katalysatoren

BNT-CAT 500	Dioctylzinndilaurat (C8-C18)
BNT-CAT 501	Dioctylzinndilaurat (C12-C18)
BNT-CAT 502	Dioctylzinndilaurat (C12)
BNT-CAT 520	Dioctylzinnmaleat
BNT-CAT 530	Dioctylzinn-2-ethylhexylthioglycolat
BNT-CAT 531	Dioctylzinn-2-ethylhexylthioglycolat, spezieller Grade
BNT-CAT 550	Dioctylzinn-bis-(ethylhexoat)
BNT-CAT 560	Dioctylzinnneodecanoat
BNT-CAT 570	Dioctylzinndiacetat
BNT-CAT 580	Dioctylzinnketonat
BNT-CAT 590	Dioctylzinn-bis-(laurylmercaptid)

##### Zinn-II-Katalysatoren

BNT-CAT 110	Zinn-II-Ocotoat
-------------	-----------------

Weitere Zinnkatalysatoren auf Anfrage

# Spezialchemie - CASE - News

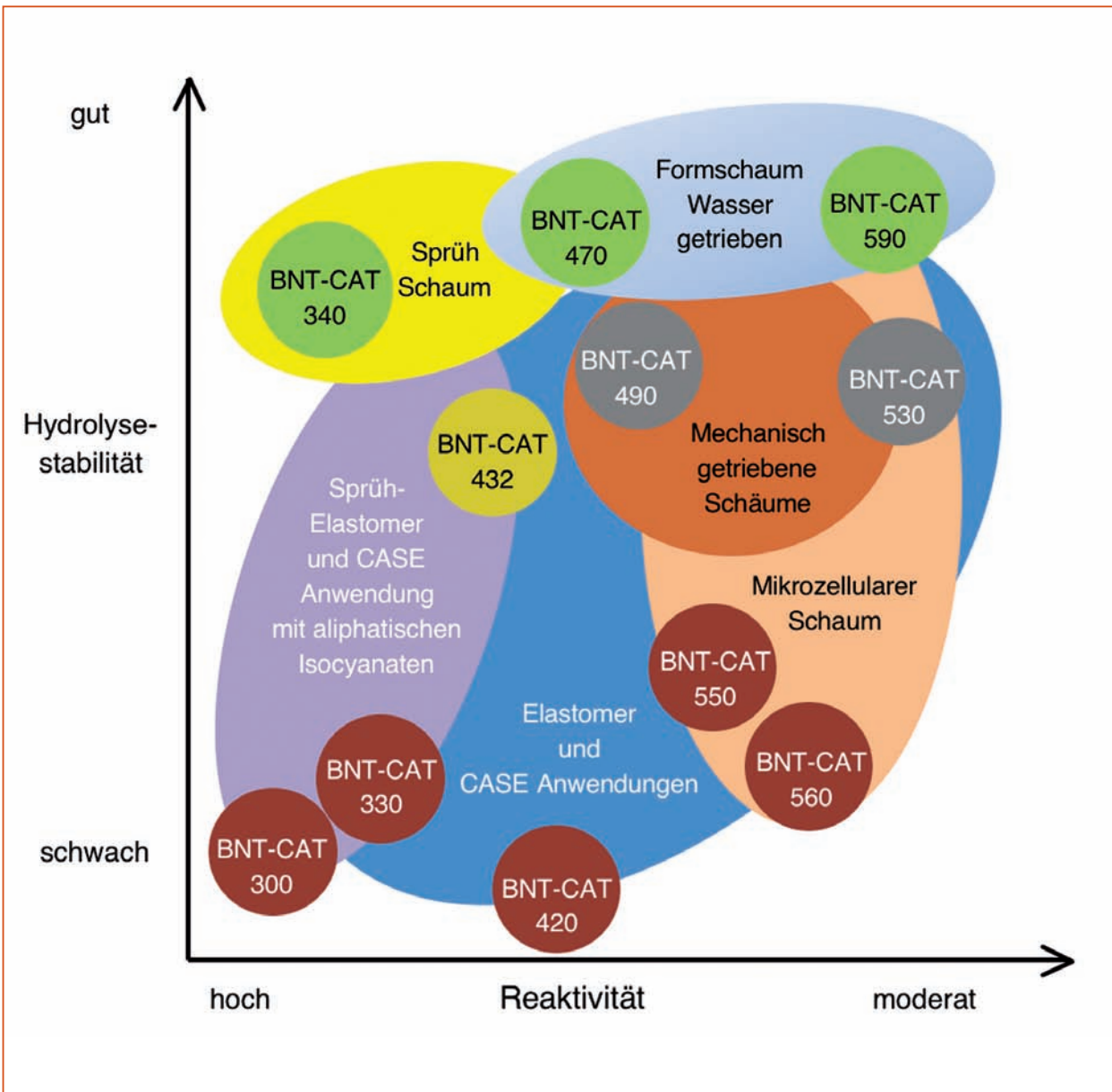
## Anwendungsempfehlungen

	PU-Elastomere	PU-Klebstoffe	PU-Giessharze	PU-lösemittehaltiges System	PU-Formschaum, wassergetrieben	PU-Hartschaum, Spülsystem	Präpolymere	PU-Hotmelts	PU-High solids	PU-ZK wasserbasierend	PU-Dispersionen	PU-Fußböden	PU-Pliverlacke	ST-Polymere	MS-Polymere	
BNT-CAT 110		✓		✓			✓		✓				✓		✓	hoch aktiver Zinn-2 Katalysator
BNT-CAT 300	✓	✓	✓	✓												hoch aktiver Allround Katalysator
BNT-CAT 340					✓	✓				✓						Sehr gute Hydrolysestabilität
BNT-CAT 400		✓	✓	✓					✓					✓		schneller als Standard-DBTDL
BNT-CAT 420	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Universalkatalysator, DBTDL
BNT-CAT 440															✓	Sehr schneller Kat. für 1 K-MS-Formulierungen
BNT-CAT 470				✓	✓	✓										Optimal für wassergetriebene Systeme
BNT-CAT 500		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		Standard Kat., weniger toxisch als DBTDL
BNT-CAT 520		✓														Verbesserte Lagerstabilität
BNT-CAT 530		✓		✓								✓				Weniger toxisch, lange Topfzeit
BNT-CAT 570		✓	✓											✓		Weniger toxisch, gute Alternative zu 400
BNT-CAT 580															✓	Optimal für MS-Vernetzung
BNT-CAT 590					✓											Sehr hydrolysefest, lange Topfzeit



## Spezialchemie - CASE - News

### Hydrolysestabilität ausgewählter Katalysatoren



### Biesterfeld Spezialchemie - Your bridge to chemical specialties in Europe

**IMPRESSUM:**

HERAUSGEBER: Biesterfeld Spezialchemie GmbH  
CASE

Ferdinandstrasse 41 - 20095 Hamburg  
Tel.: +49 40 32008-236 - Fax: +49 40 32008-443  
h.hermann@biesterfeld.com

Die Informationen, Daten und Grafiken zu den Rohstoffen haben wir den Unterlagen unserer Rohstofflieferanten entnommen.

**Haftungsausschluss:**

Bezüglich der in diesem Newsletter enthaltenen Informationen weisen wir Sie ausdrücklich darauf hin, dass sie die im Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung nach unserem besten Wissen bestehende Sachlage wiedergeben. Aus diesem Grund übernehmen wir keine Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Nützlichkeit der Informationen und auch keine Verantwortung für einen daraus etwa entstehenden Schaden.