

**Handelsname:** WIDOPERL-Bindemittel

**Aktuelle Version:** 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

**Ersetzte Version:** 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

**Region:** DE

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**WIDOPERL-Bindemittel**

**UFI:**

**DR10-90JY-500H-2S4G**

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Bindemittel für Gefälleschüttung

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Adresse**

Widopan Produkte GmbH

Ostereichen 3

D-21714 Hammah

Telefon-Nr. +49 (0) 4144 69821-0

Fax-Nr. +49 (0) 4144 69821-20

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

+49 (0) 4144 69821-0

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H332

Carc. 2; H351

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 2; H373

STOT SE 3; H335

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Gefahrenpiktogramme**

**Handelsname:** WIDOPERL-Bindemittel

**Aktuelle Version:** 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

**Ersetzte Version:** 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

**Region:** DE



GHS07



GHS08

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer  
 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat  
 Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat  
 Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer  
 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen  
 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

**Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
 EUH208 Enthält Dibutylzinndilaurat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweise**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P284 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.  
 P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
 P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**UFI:**

DR10-90JY-500H-2S4G

**Ergänzende Kennzeichnungselemente**

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs	Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration %
1	Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer		

Handelsname: WIDOPERL-Bindemittel

Aktuelle Version: 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

Ersetzte Version: 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

Region: DE

	72088-97-2 - - -	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	>= 25,00 - < 50,00	Gew%
2	<b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>			
	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373i STOT SE 3; H335	>= 10,00 - < 25,00	Gew%
3	<b>Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat</b>			
	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373i STOT SE 3; H335	>= 10,00 - < 25,00	Gew%
4	<b>Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer</b>			
	67815-87-6 - - -	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	>= 10,00 - < 25,00	Gew%
5	<b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen</b>			
	9016-87-9 - 615-005-00-9 -	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4*; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2*; H373**	>= 5,00 - < 10,00	Gew%
6	<b>2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat</b>			
	2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43	Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373i STOT SE 3; H335	< 2,50	Gew%
7	<b>Tosylisocyanat</b>			
	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	EUH014 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	< 2,50	Gew%
8	<b>Dibutylzinndilaurat</b>			

**Handelsname:** WIDOPERL-Bindemittel

**Aktuelle Version:** 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

**Ersetzte Version:** 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

**Region:** DE

77-58-7 201-039-8 050-030-00-3 01-2119496068-27	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372o Eye Dam. 1; H318 STOT SE 1; H370	< 0,50	Gew%
--	---	--------	------

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16  
(\* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\*) Erläuterung hierzu siehe CLP Verordnung 1272/2008, Anhang VI, 1.2

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
2	C, 2	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-
3	C, 2	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%	-	-
5	C, 2	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-
6	C, 2	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

Nr.	Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung
2	H373i inhalativ; -; -
3	H373i inhalativ; -; -
6	H373i inhalativ; -; -
8	H372 oral; Leber; -

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Keine Lösemittel verwenden.

#### Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

#### Nach Verschlucken

**Handelsname:** WIDOPERL-Bindemittel

**Aktuelle Version:** 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

**Ersetzte Version:** 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

**Region:** DE

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Mund gründlich mit Wasser spülen.

#### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Alkoholbeständiger Schaum; Löschpulver; Wassersprühstrahl; Kohlendioxid

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

#### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Isocyanatdämpfe; Spuren von Cyanwasserstoff

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Schutzanzug tragen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

##### **Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

#### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit feuchtem, flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sägemehl, Chemikalienbinder auf Basis Calciumsilikat-Hydrat, Sand) abdecken. Nach ca. 1 Std. in Abfallgebinden aus rostfreiem Stahl aufnehmen. Nicht verschließen (CO<sub>2</sub>-Entwicklung)! Feucht halten und an gesichertem Ort im Freien mehrere Tage stehen lassen. Gemäß Abschnitt 13 entsorgen. Kontaminierte Flächen mit Wasser gründlich reinigen. Das Waschwasser dekontaminieren (siehe Punkt 7) und entsorgen.

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

**Handelsname:** WIDOPERL-Bindemittel

**Aktuelle Version:** 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

**Ersetzte Version:** 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

**Region:** DE

Für gute Raumbelüftung sorgen. Beim Ab-, Um- und Einfüllen Füllstelle absaugen. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Dekontaminationslösung aus Ammoniaklösung (190 g/l), Wasser und Ethanol ( 5 %, 50 %, 45 %) bereithalten.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe nicht einatmen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Einwirken von Luftfeuchtigkeit oder Wasser vermeiden: CO<sub>2</sub>-Bildung in geschlossenen Behältern läßt Druck entstehen. BEHÄLTER NICHT LUFTDICHT VERSCHLIEßEN !! Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Angebrochene Gebinde mit Stickstoff abdecken, um Feuchtigkeit vom Produkt fernzuhalten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmitteln; Metalle; Reduktionsmitteln; Von Wasser fernhalten. Alkoholen; Amininen; Säuren; Basen

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

10-13                      Sonstige brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe, die nicht LGK 1-8 zugeordnet sind.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	202-966-0
	<b>TRGS 900</b>		
	4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat		
	Wert	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	1;=2=(I)	
	Hautresorption / Sensibilisierung	Sa	
	Bemerkungen	Y, 11, 12	
2	Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	227-534-9
	<b>TRGS 900</b>		
	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat		
	Wert	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	1;=2=(I)	
	Bemerkungen	11, 12	
3	Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen	9016-87-9	
	<b>TRGS 905</b>		
	Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembare Aerosole, A-Fraktion)		

Handelsname: WIDOPERL-Bindemittel

Aktuelle Version: 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

Ersetzte Version: 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

Region: DE

	krebserzeugend (K) keimzellmutagen ( M ) Reproduktionstoxisch: fruchtbarkeitsgefährdend (RF) Reproduktionstoxisch: entwicklungsschädigend (RD) Bemerkung	2 - - - b
<b>TRGS 900</b>		
pMDI		
	Wert	0,05 E mg/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	1; =2=(I)
	Hautresorption / Sensibilisierung	Sah
	Bemerkungen	Y
<b>4</b>	<b>2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat</b>	<b>2536-05-2 219-799-4</b>
<b>TRGS 900</b>		
2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat		
	Wert	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	1;=2=(I)
	Bemerkungen	11, 12
<b>5</b>	<b>Dibutylzinndilaurat</b>	<b>77-58-7 201-039-8</b>
<b>TRGS 900</b>		
Zinnverbindungen organisch: n-Butylzinnverbindungen		
	Wert	0,009 mg/m <sup>3</sup> 0,0018 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	1(I)
	Hautresorption / Sensibilisierung	H
	Bemerkungen	Y (mono-, tetra-), Z (di-, tri-), 10, 11

**Biologische Grenzwerte**

Nr.	Name des Stoffs
<b>1</b>	<b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>
<b>TRGS 903</b>	
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	
	Parameter
	4,4'-Diaminodiphenylmethan
	Wert
	10 µg/g Kreatinin
	Untersuchungsmaterial
	U
	Probenahmezeitpunkt
	b

**DNEL, DMEL und PNEC Werte**

**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	<b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>			<b>101-68-8 202-966-0</b>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	0,1 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat</b>			<b>5873-54-1 227-534-9</b>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	0,1 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat</b>			<b>2536-05-2 219-799-4</b>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,05 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Dibutylzinndilaurat</b>			<b>77-58-7 201-039-8</b>
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,43 mg/kg bw/day
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	2,08 mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	0,059 mg/m <sup>3</sup>

Handelsname: WIDOPERL-Bindemittel

Aktuelle Version: 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

Ersetzte Version: 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

Region: DE

**DNEL Werte (Verbraucher)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>			<b>101-68-8</b> <b>202-966-0</b>	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,025	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	0,05	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat</b>			<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</b>	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,025	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	0,05	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat</b>			<b>2536-05-2</b> <b>219-799-4</b>	
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,025	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Dibutylzinndilaurat</b>			<b>77-58-7</b> <b>201-039-8</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,003	mg/kg bw/day
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	0,02	mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,16	mg/kg bw/day
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	0,5	mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,005	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	0,04	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	<b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>		<b>101-68-8</b> <b>202-966-0</b>	
	Wasser	Süßwasser	3,7	µg/L
	Wasser	Meerwasser	0,37	µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	11,7	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	1,17	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	2,33	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	1	mg/L
2	<b>Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat</b>		<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</b>	
	Wasser	Süßwasser	3,7	µg/L
	Wasser	Meerwasser	0,37	µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	11,7	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	1,17	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	2,33	mg/kg Trockengewicht
3	<b>2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat</b>		<b>2536-05-2</b> <b>219-799-4</b>	
	Wasser	Süßwasser	1	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,1	mg/L
	Kläranlage (STP)	-	1	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	1	mg/kg Trockengewicht
4	<b>Dibutylzinndilaurat</b>		<b>77-58-7</b> <b>201-039-8</b>	
	Wasser	Süßwasser	0	mg/L



**Handelsname:** WIDOPERL-Bindemittel

**Aktuelle Version:** 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

**Ersetzte Version:** 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

**Region:** DE

Wasser	Meerwasser	0	mg/L
Wasser	Süßwasser Sediment	0,05	mg/kg Trockengewicht
Wasser	Meerwasser Sediment	0,005	mg/kg Trockengewicht
Boden	-	0,041	mg/kg Trockengewicht
Kläranlage (STP)	-	100	mg/L
Sekundärvergiftung	-	0,2	mg/kg Nahrung

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Angaben verfügbar.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung und bei Spritzverarbeitung Atemschutz erforderlich. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

**Handschutz**

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

- Geeignetes Material                    Polychloropren
- Geeignetes Material                    Nitrilkautschuk
- Geeignetes Material                    Butylkautschuk
- Geeignetes Material                    Fluorkautschuk

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aggregatzustand</b>	
flüssig	
<b>Form</b>	
flüssig	
<b>Farbe</b>	
dunkelbraun	
<b>Geruch</b>	
schwach aromatisch	
<b>pH-Wert</b>	
Grund für fehlenden pH	Stoff/Gemisch ist unlöslich (Wasser)
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Wert	> 350 °C
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	
Keine Daten vorhanden	

Handelsname: WIDOPERL-Bindemittel

Aktuelle Version: 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

Ersetzte Version: 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

Region: DE

Erstarrungspunkt / Erstarrungsbereich			
Wert	<	0	°C
Zersetzungstemperatur			
Wert	>	260	°C
Flammpunkt			
Wert	>	200	°C
Zündtemperatur			
Wert	>	400	°C
Entzündbarkeit			
Keine Daten vorhanden			
Untere Explosionsgrenze			
Keine Daten vorhanden			
Obere Explosionsgrenze			
Keine Daten vorhanden			
Dampfdruck			
Wert	<	0,0000	mbar
Bezugstemperatur		20	°C
Bezugsstoff	Diphenylmethan-4,4'Diisocyanat		
Relative Dampfdichte			
Keine Daten vorhanden			
Relative Dichte			
Keine Daten vorhanden			
Dichte			
Wert	ca.	1,22	g/cm <sup>3</sup>
Bezugstemperatur		23	°C
Methode	DIN 53217		
Wasserlöslichkeit			
Bemerkung	unlöslich		
Bemerkung	reagiert mit Wasser		
Löslichkeit			
Keine Daten vorhanden			
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	202-966-0
	log Pow		4,51
	Bezugstemperatur		22 °C
	bezogen auf	pH 7	
	Methode	OECD 117	
	Quelle	ECHA	
2	Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	227-534-9
	log Pow		4,51
	Bezugstemperatur		22 °C
	bezogen auf	pH 7	
	Methode	OECD 117	
	Quelle	ECHA	
3	Dibutylzinndilaurat	77-58-7	201-039-8
	log Pow		4,44
	Bezugstemperatur		20,8 °C
	Methode	OECD 107	

Handelsname: WIDOPERL-Bindemittel

Aktuelle Version: 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

Ersetzte Version: 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

Region: DE

Quelle	ECHA
--------	------

Kinematische Viskosität			
Wert	ca.	250	sek.
Bezugstemperatur		23	°C
Art	Auslaufzeit		
Methode	DIN 53211 (4 mm)		

Partikeleigenschaften	
Keine Daten vorhanden	

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben	
Keine Angaben verfügbar.	

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Angaben verfügbar.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angaben verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit; Hitze

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel; Metalle; Reduktionsmittel; Alkohole; Säuren; Basen; Amine; Wasser

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand kann freigesetzt werden: Isocyanatdämpfe; Spuren von Cyanwasserstoff

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Dibutylzinndilaurat	77-58-7	201-039-8
LD50		2071	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Dibutylzinndilaurat	77-58-7	201-039-8
LD50		> 2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		

Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)			
Name des Produkts			
WIDOPERL-Bindemittel			
ATE (Gemisch)	18,5369	mg/l	
Expositionsweg / physik. Form	Dampf		

**Handelsname:** WIDOPERL-Bindemittel

**Aktuelle Version:** 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

**Ersetzte Version:** 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

**Region:** DE

Methode	Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6.
---------	--

<b>Akute inhalative Toxizität</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>	<b>101-68-8</b>	<b>202-966-0</b>
Expositionsdauer		4	Std.
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
2	<b>Dibutylzinndilaurat</b>	<b>77-58-7</b>	<b>201-039-8</b>
Methode	OECD 431		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		

<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>	<b>101-68-8</b>	<b>202-966-0</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
2	<b>Dibutylzinndilaurat</b>	<b>77-58-7</b>	<b>201-039-8</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	stark reizend		

<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>	<b>101-68-8</b>	<b>202-966-0</b>
Aufnahmeweg		Atemwege	
Spezies	Meerschweinchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
Aufnahmeweg		Haut	
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
2	<b>Dibutylzinndilaurat</b>	<b>77-58-7</b>	<b>201-039-8</b>
Aufnahmeweg		Haut	
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		

<b>Keimzell-Mutagenität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>	<b>101-68-8</b>	<b>202-966-0</b>
Art der Untersuchung		in vitro gene mutation study in bacteria	
Spezies	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100		
Methode	EU Method B.13/14		

**Handelsname:** WIDOPERL-Bindemittel

**Aktuelle Version:** 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

**Ersetzte Version:** 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

**Region:** DE

Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>2</b>	<b>Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat</b>
	<b>5873-54-1</b>
	<b>227-534-9</b>
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Reproduktionstoxizität</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Karzinogenität</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Name des Stoffs</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>EG-Nr.</b>
<b>1</b>	<b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>	<b>101-68-8</b>	<b>202-966-0</b>
Aufnahmeweg	inhalativ		
NOAEC		0,7	mg/m <sup>3</sup>
Expositionsdauer		2	Jahr(e)
Spezies	Ratte		
Methode	87/302/EEC, Part B, p37		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Name des Stoffs</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>EG-Nr.</b>
<b>1</b>	<b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>	<b>101-68-8</b>	<b>202-966-0</b>
Aufnahmeweg	inhalativ		
LOAEC		0,23	mg/m <sup>3</sup>
Spezies	Ratte		
Methode	87/302/EEC, Part B, p37		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

<b>Aspirationsgefahr</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition</b>
Bei Überexposition - insbesondere bei Spritzarbeiten ohne Schutzmaßnahmen - besteht die Gefahr einer konzentrationsabhängigen Reizwirkung auf Augen, Nase, Rachen und Luftwege. Verzögertes Auftreten der Beschwerden und Entwicklung einer Überempfindlichkeit (Atembeschwerden, Husten, Asthma) sind möglich. Bei überempfindlichen Personen können Reaktionen schon bei sehr geringen Isocyanatkonzentrationen ausgelöst werden, auch unterhalb des AGW-Wertes. Bei längerer Berührung mit der Haut sind Gerb- und Reizeffekte möglich.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

<b>Fischtoxizität (akut)</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Name des Stoffs</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>EG-Nr.</b>
<b>1</b>	<b>Dibutylzinndilaurat</b>	<b>77-58-7</b>	<b>201-039-8</b>
LC50		21,2	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.

Handelsname: WIDOPERL-Bindemittel

Aktuelle Version: 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

Ersetzte Version: 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

Region: DE

Spezies	Danio rerio
Methode	OECD 203
Quelle	ECHA

<b>Fischtoxizität (chronisch)</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Daphnientoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Dibutylzinndilaurat	77-58-7	201-039-8
EC50	<	0,463	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

<b>Daphnientoxizität (chronisch)</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Algentoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Dibutylzinndilaurat	77-58-7	201-039-8
EC50	>	1	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

<b>Algentoxizität (chronisch)</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Bakterientoxizität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Dibutylzinndilaurat	77-58-7	201-039-8
IC50	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		3	h
Spezies	Belebtschlamm		
Methode	OECD 209		
Quelle	ECHA		

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Biologische Abbaubarkeit</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	202-966-0
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		0	%
Dauer		28	d
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		
2	Dibutylzinndilaurat	77-58-7	201-039-8
Wert		23	%
Dauer		39	d
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		

12.3 Bioakkumulationspotenzial

<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	202-966-0

Handelsname: WIDOPERL-Bindemittel

Aktuelle Version: 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

Ersetzte Version: 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

Region: DE

BCF	92	-	200
Spezies	Cyprinus carpio		
Methode	OECD 305 E		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat</b>	<b>5873-54-1</b>	<b>227-534-9</b>
BCF	92	-	200
Methode	OECD 305 E		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>Dibutylzinndilaurat</b>	<b>77-58-7</b>	<b>201-039-8</b>
BCF			2,91
Methode	OECD 305		
Quelle	ECHA		

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>	<b>101-68-8</b>	<b>202-966-0</b>
log Pow			4,51
Bezugstemperatur			22 °C
bezogen auf	pH 7		
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat</b>	<b>5873-54-1</b>	<b>227-534-9</b>
log Pow			4,51
Bezugstemperatur			22 °C
bezogen auf	pH 7		
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>Dibutylzinndilaurat</b>	<b>77-58-7</b>	<b>201-039-8</b>
log Pow			4,44
Bezugstemperatur			20,8 °C
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Angaben verfügbar.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.8 Sonstige Angaben**

<b>Sonstige Angaben</b>
Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

**Handelsname:** WIDOPERL-Bindemittel

**Aktuelle Version:** 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

**Ersetzte Version:** 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

**Region:** DE

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen. Leergebinde nur nach vorherigem Unschädlichmachen der an den Wänden haftenden Produktresten durch Umsetzung mit einer Dekontaminationslösung (siehe Pkt. 7) entsorgen. Kennzeichnungsetiketten entfernen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- 14.3 Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- 14.4 Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- 14.5 Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Keine Angaben verfügbar.
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

### EU Vorschriften

#### **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

#### **REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

#### **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.	Nr.
1	2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat	2536-05-2	219-799-4	56, 74, 75, 77
2	Dibutylzinndilaurat	77-58-7	201-039-8	20, 75
3	Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	227-534-9	56, 74, 75, 77
4	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	202-966-0	56, 74, 75, 77
5	Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen	9016-87-9	-	56, 74, 75, 77
6	Tosylisocyanat	4083-64-1	223-810-8	75



**Handelsname:** WIDOPERL-Bindemittel

**Aktuelle Version:** 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

**Ersetzte Version:** 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

**Region:** DE

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse 1  
 Quelle Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**Sonstige Vorschriften**

TRGS 430 - Isocyanate - Exposition und Überwachung

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
 Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.  
 Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
 Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.  
 Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

- EUH014 Reagiert heftig mit Wasser.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H370 Schädigt die Organe.
- H372o Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition beim Verschlucken.
- H373i Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition beim Einatmen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)**

- C Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.
- 2 Die angegebenen Konzentrationen der Isocyanate sind als Gewichtsprozent des freien Monomers, bezogen auf das Gesamtgewicht des Gemisches, zu verstehen.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH  
 Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg  
 Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.  
 Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.  
 Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:  
 Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

---

**Handelsname:** WIDOPERL-Bindemittel

**Aktuelle Version:** 7.0.1, erstellt am: 13.09.2024

**Ersetzte Version:** 7.0.0, erstellt am: 15.12.2023

**Region:** DE

---

Prod-ID      21790