

## Aqualine Härter V 10

---

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Härter zu Holzklebstoff

**Chemische Charakterisierung**

Emulgierbares aliphatisches Isocyanat

**Lieferant**

Collano AG  
Eichenstrasse 12  
CH-6203 Sempach-Station  
T +41 41 469 91 11  
F +41 41 469 91 12  
www.collano.com

**Notrufnummer**

Collano AG +41 41 469 94 34  
Toxikologisches Informationszentrum (CH) +41 44 251 51 51

**Überarbeitet am**

17.05.2006

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

ca. 33 % Hexamethylendiisocyanat-Ogliomeren		Xi	R36/38-43	52/53
> 55 % Hexamethylendiisocyanat-Ogliomere	CAS-Nr. 28182-81-2	Xi	R43	
< 0.2 % Hexamethylen-1.6-diisocyanat	CAS-Nr. 822-06-0	T	R23	
	EG-Nr. 212-485-8	Xi	R36/37/38-42/43	

### 3. Mögliche Gefahren

Reizt die Augen und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

**Allgemeine Hinweise**

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie. Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.

**Einatmen**

An die frische Luft bringen. Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.

**Hautkontakt**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

**Augenkontakt**

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Augenarzt konsultieren.

**Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen. Wenn bei Bewusstsein, Mund mit Wasser ausspülen lassen. Sofort einen Arzt hinzuziehen.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel

Trockenpulver, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasser.

### Besondere Gefährdungen

Im Brandfall können Kohlenmonoxide, Stickstoffoxiden, Isocyanatdämpfen und Spuren von Cyanwasserstoff entstehen.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### Besondere Löschhinweise

Zur Kühlung geschlossenen Behälter mit Wassersprühstrahl besprühen.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

### Umweltschutzmassnahmen

Das ausgeschüttete Produkt eindeichen und zurückhalten. Gewässer nicht verunreinigen.

### Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen. Als gefährlicher Abfall entsorgen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Kontakt mit Wasser oder Feuchtigkeit vermeiden.

### Lagerung

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Im Originalbehälter lagern.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Expositionsgrenzwert(e)

Hexamethylen-1.6-diisocyanat

CAS-Nr. 822-06-0

MAK-Wert (CH) 0.02 mg/m<sup>3</sup>

MAK-Wert (CH) 0.005 ppm (ml/m<sup>3</sup>)

MAK-Wert (D) 0.035 mg/m<sup>3</sup>

MAK-Wert (D) 0.005 ppm (ml/m<sup>3</sup>)

MAK-Wert (F) 0.075 mg/m<sup>3</sup>

MAK-Wert (F) 0.01 ppm (ml/m<sup>3</sup>)

### Technische Schutzmassnahmen

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Bei Arbeitsende duschen oder baden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

### Handschutz

Undurchlässige Handschuhe. Butylkautschuk Nitrilkautschuk. Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeit und Durchbruchzeit.

### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz. Augenspülflasche mit reinem Wasser.

### Körperschutz

Schutzanzug.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Form

Flüssig

### Farbe

Farblos, leicht gelblich

### Geruch

Keiner

### **Physikalische und Chemische Eigenschaften**

Feststoffgehalt	ca. 98%
pH-Wert	ca. 6.8
Relative Dichte	1.14 g/ml
Viskosität	ca. 1'400 mPa.s (20°C)
Wasserlöslichkeit	unlöslich, reagiert
Flammpunkt	163 °C
Siedepunkt/Siedebereich	> 150 °C

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **Stabilität**

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

### **Zu vermeidende Bedingungen**

Wegen der Reaktion mit feuchter Luft und/oder Wasser kann es im Behälter zum Druckanstieg durch Kohlendioxid kommen. Nicht einfrieren.

### **Zu vermeidende Stoffe**

Reagiert heftig mit Wasser. Reagiert heftig im Kontakt mit: Alkohole. Aminen. Basen.

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung führt zur Bildung von: giftige Gase Stickstoffoxiden

## **11. Angaben zur Toxikologie**

### **Akute Toxizität**

LD<sub>50</sub>/oral/Ratte = > 5'000 mg/kg (Hexamethylendiisocyanat-Oligomere)

### **Lokale Effekte**

Reizt die Augen und die Haut. Reizt die Atmungsorgane. Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

### **Sensibilisierung**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Verursacht keine Sensibilisierung bei Meerschweinchen. - Verursacht Sensibilisierung bei Meerschweinchen.

### **Weitere Informationen**

Personen, die allergisch auf Isocyanate reagieren und besonders solche, die an Asthma oder Atembeschwerden leiden, dürfen nicht mit Isocyanaten arbeiten.

## **12. Angaben zur Ökologie**

### **Ökotoxische Wirkungen**

Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Kann schädlich für die Umwelt sein. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

EC50/48h/Daphnie = 19 mg/kg

EC50/24h/Daphnie = >100%

### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht biologisch abbaubar. (Hexamethylendiisocyanat-Oligomere)

### **Bioakkumulation**

Keine potentielle Bioakkumulation. (Hexamethylendiisocyanat-Oligomere)

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **Ungebrauchtes Produkt**

Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Abfälle nicht in den Ausguss schütten. Setzen Sie sich mit den zuständigen örtlichen Behörden in Verbindung.

### **Ungereinigte Verpackungen**

Leere Gebinde in einer dafür zugelassenen Anlage verbrennen.

## **14. Angaben zum Transport**

### **Weitere Angaben**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 15. Vorschriften

### Vorschriften

Das Produkt ist nach EU-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet. Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

Wassergefährdungsklasse WGK: 1 (schwach wassergefährdend)

Enthält: Hexamethylendiisocyanat-Oligomere.

### Symbol(e)

Xi Reizend

### R-Sätze

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### S-Sätze

S7 Behälter dicht geschlossen halten.

S8 Behälter trocken halten.

S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

S38 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

## 16. Sonstige Angaben

### Empfohlener Anwendungsbereich

Nur für den gewerblichen Verwender.

### Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2

R23: Giftig beim Einatmen.

R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### Anwendungsbereich

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung.