

# Sicherheitsdatenblatt BELI-CA medium

**AdhesionsTechnics**  
Klebt einfach besser *Simply amazing glue*

## 1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: BELI-CA medium  
 Vorgesehene Verwendung: Cyanacrylat Klebstoff  
 Firmenbezeichnung: AdhesionsTechnics Gregor Kunsemüller  
 Melonenstraße 29  
 70619 Stuttgart  
 Notfallauskunft: +49-711-12661163

## 2. Mögliche Gefahren des Produkts

### Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS07

H315 Skin Irrit. 2; Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Eye Irrit. 2; Verursacht schwere Augenreizung.  
 H335 STOT SE 3; Kann die Atemwege reizen

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG



Xi - Reizend

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

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

### Klassifizierungssystem

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr 1272/2008

#### Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet

#### Gefahrenpiktogramme



GHS07

**Signalwort** Achtung

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Ethyl-2-cyanacrylat

#### Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.

#### Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
 P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.
P312	Bei Unwohlsein: Giftinformationszentrum/Arzt anrufen.
P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P403+P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen/regionalen/internationalen Vorschriften.

**Zusätzliche Angaben**

EUH202 Cyanacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Ergebnisse der PBT und vPvB-Bewertung**

PBT nicht anwendbar  
vPvB nicht anwendbar

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung:** Gemische

**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

Gefährliche Inhaltsstoffe	Gehalt	Einstufung
Ethyl-2-cyanacrylat CAS: 7085-85-0 EINECS: 230-391-5	50-100%	<p>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335</p> <p>⚠ Xi R36/37/38</p>
1,4-Dihydroxybenzol CAS: 123-31-9 EINECS: 204-617-8	< 0,1%	<p>⚠ Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; ⚠ Eye Dam. 1, H318;</p> <p>⚠ Aquatic Acute 1, H400;</p> <p>⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317</p> <p>⚠ Xn R22-40-68; ⚠ Xi R41; R43; ⚠ N R50 Carc. Cat. 3, Muta. Cat. 3</p>

Vollständiger Wortlaut der aufgeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 Sonstige Angaben zu entnehmen.

Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Nach Einatmen**

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Verklebte Hautteile nicht gewaltsam auseinanderziehen. Diesen können mit einem stumpfen Gegenstand (z.B. Löffel) nach einem Bad in warmem Seifenwasser vorsichtig voneinander getrennt werden. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Falls die Lippen versehentlich verklebt wurden, warmes Wasser auf die Lippen auftragen, für größtmögliche Benetzung mit Speichel und Druck vom Mundinneren sorgen. Lippen schälen oder rollen bis sie sich lösen. Nicht versuchen, die Lippen auf anderem Wege auseinander zu ziehen.

**Nach Augenkontakt**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen. Wenn das Auge so verklebt ist, dass es nicht mehr geöffnet werden kann, Augenwimpern mit warmem Wasser durch Auflegen von nassen Wattebäuschen lösen. Cyanacrylat verbindet sich mit dem Protein des Auges und erzeugt dadurch einen Tränenfluss, der hilft den Klebstoff wieder zu lösen. Das betroffene Auge so lange bedeckt halten, bis sich der Klebstoff vollständig abgelöst hat – das dauert üblicherweise ein bis drei Tage.

Auge niemals mit Gewalt öffnen. Medizinische Versorgung veranlassen, wenn feste Partikel des Cyanacrylats unter dem Lid eingeschlossen sind und eine Verletzung durch Reibung verursachen kann.

**Nach Verschlucken**

Sofort Arzt hinzuziehen. Unbedingt sicherstellen, dass die Atemwege frei sind. Der Klebstoff polymerisiert sofort im Munde, so dass es fast unmöglich ist, den Klebstoff zu verschlucken. Der Speichel der Mundhöhle trennt langsam (über mehrere Stunden) das verfestigte Produkt vom Mund.

**Wichtigste akute und verzögerte auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel

Gebräuchliche Löschmittel (CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Wasserdampf, Schaum) sind geeignet.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Hinweise für die Brandbekämpfung - Besondere Schutzausrüstung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz und persönliche Schutzausrüstung empfohlen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht erforderlich. Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen. Hinweise in Kapitel 8 beachten

### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Hinweise in Kapitel 7 beachten.

### Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zum Aufwischen keine Tücher verwenden. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen oder mit Wasser fluten, um die Polymerisation zu vollenden und anschließend vom Boden abkratzen. Ausgehärteter Klebstoff kann als ungefährlicher Abfall entsorgt werden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Hinweise in Kapitel 13 beachten.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Im Originalgebinde zwischen 2°C und 8°C (35.6-46.4°F) lagern.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten. Trocken und kühl lagern.

Lagerklasse: 10

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

### Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoff	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Typ	Kategorie	Bemerkungen
7085-85-0 Ethyl-2-cyanacrylat			MAK	IIb	

Hinweis: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine weiteren Angaben. Siehe Kapitel 7.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemeinen Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fern halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und nach dem Arbeitsende die Hände waschen.

#### Atemschutz

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

#### Handschutz

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/ die Zubereitung sein. Da das Produkt eine Zubereitung mehrerer Stoffe darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht voraus berechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Die Auswahl des Handschuhmaterials ist unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation zu treffen.

Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgendem Material: PVC

#### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille tragen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Eigenschaften

Aussehen - Form	flüssig
Aussehen - Farbe	farblos
Geruch	charakteristisch
Geruchschwelle	keine Daten vorhanden

### Physikalisch-chemische Eigenschaften

Flammpunkt	87°C (188.6°F)
Zündtemperatur / Selbstentzündungsgefahr	keine Daten vorhanden / das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr	keine Daten vorhanden
Dichte (20°C, 68°F)	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität dynamisch (20°C / 68°F)	keine Daten vorhanden
Löslichkeit qualitativ (20°C, 68°F, Lösungsmittel Wasser)	polymerisiert bei Kontakt mit Feuchtigkeit
VOC-Gehalt (VOCV 814.018 VOC-Verordnung CH)	0,00%
VOC-Gehalt (EU)	0,00%

### Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Reaktivität

In Anwesenheit von Wasser, Aminen, alkalischen Substanzen und Alkohol kommt es zu einer schnellen exothermen Polymerisation.

### Chemische Stabilität - thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Handhabung.

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Toxikologische Angaben

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

#### Primäre Reizwirkung

an der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute.  
am Auge: Reizwirkung

#### Sensibilisierung

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

#### Zusätzliche toxikologische Hinweise

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Reizend

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Toxizität

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Mobilität im Boden

Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.

**Weitere ökologische Hinweise****Allgemeine Hinweise**

Wassergefährdungsklasse: 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Nicht unverdünnt oder in größeren Mengen in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

**Ergebnisse der PBT- und VPVB-Beurteilung**

PBT nicht anwendbar

vPvB nicht anwendbar

**Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**13. Hinweise zur Entsorgung****Verfahren zur Abfallbehandlung**

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Ungereinigte Verpackungen**

Flüssige Restmengen / Verpackungen mit Produktresten dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden und sind nach Maßgabe der jeweils gültigen Vorschriften zu entsorgen.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie das Produkt zu entsorgen.

**14. Angaben zum Transport**

UN-Nummer	entfällt
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	entfällt
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Transportgefahrenklasse(n)	entfällt
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Verpackungsgruppe	entfällt
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Umweltgefahren	
Marine pollutant.	nein
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Verwender	nicht anwendbar
Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	nicht anwendbar
UN „Model Regulation“	nicht anwendbar

**15. Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften**

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

-

Technische Anleitung Luft

Klasse: I, Anteil in %: 0,1

Wassergefährdungsklasse

1 (Selbsteinstufung) – schwach wassergefährdend

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben**

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt.

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden.

H302	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden.

R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.

R68 Irreversibler Schaden möglich.

**Weitere Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung bestimmte Eigenschaften zuzusichern.