



BE SURE. BUILD SURE.

Seite: 1/13

## **Sicherheitsdatenblatt** **gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 15.04.2025

Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29)

überarbeitet am: 15.04.2025

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

#### · 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** MC-Color Flair vision - Komponente B

· **Artikelnummer:** 3911

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Anstrichstoff  
Härter

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

· **Hersteller/Lieferant:** MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG  
Am Kruppwald 1-8  
D-46238 Bottrop  
Tel.: +49(0)2041-101-0  
Fax.: +49(0)2041-101-400  
E-Mail: info@mc-bauchemie.de

· **Auskunftgebender Bereich:** Technische Abteilung  
msds@mc-bauchemie.de

· **1.4 Notrufnummer:** Telefon: +49 / (0)700 24112112 (MCR)  
Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### · 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### · 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

· **Signalwort**

Achtung

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 15.04.2025      Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29)      überarbeitet am: 15.04.2025

**Handelsname: MC-Color Flair vision - Komponente B**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat  
1,3,5-Tris(6-isocyanatohexyl)-1,3,5-triazinan-2,4,6-trion  
Hexamethylendiisocyanat

· **Gefahrenhinweise**

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe tragen.  
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· **Zusätzliche Angaben:**

· **2.3 Sonstige Gefahren**

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 160994-68-3                                                                                                       | Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat<br>Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412, EUH204                                                                                                                             | 50-70% |
| CAS: 3779-63-3<br>EINECS: 223-242-0                                                                                    | 1,3,5-Tris(6-isocyanatohexyl)-1,3,5-triazinan-2,4,6-trion<br>Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                  | ≥1-<5% |
| CAS: 822-06-0<br>EINECS: 212-485-8<br>Indexnummer: 615-011-00-1<br>RTECS: MO 1740000<br>Reg.nr.: 01-2119457571-37-0000 | Hexamethylendiisocyanat<br>Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen:<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 % | <0,1%  |

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 15.04.2025      Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29)      überarbeitet am: 15.04.2025

**Handelsname: MC-Color Flair vision - Komponente B**

**· zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:**      Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- **nach Einatmen:**      Person an frische Luft bringen, warm halten, ausruhen lassen; bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe erforderlich.
- **nach Hautkontakt:**      Bei Berührung mit der Haut sorgfältig mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Reaktionen der Haut Arzt hinzuziehen.
- **nach Augenkontakt:**      Die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange (mindestens 10 Minuten) mit möglichst lauwarmen Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.
- **nach Verschlucken:**      NICHT zum Erbrechen bringen. Mund mit Wasser ausspülen. Ärztliche Hilfe erforderlich.

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

Hinweise für den Arzt: Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

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

Therapeutische Maßnahmen: Keine Information verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**· 5.1 Löschmittel**

- **Geeignete Löschmittel:**      CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder Schaum bekämpfen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**· Besondere**

**Schutzausrüstung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Nicht erforderlich.

**· 6.2**

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 15.04.2025      Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29)      überarbeitet am: 15.04.2025

**Handelsname: MC-Color Flair vision - Komponente B**

(Fortsetzung von Seite 3)

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Bei Spritzverarbeitung ist Luftabsaugung erforderlich.  
Bei festen Produkten: Staubentwicklung und Staubablagerung vermeiden.  
Im Abschnitt 8 erwähnte Luftgrenzwerte müssen überwacht werden.  
An Arbeitsstätten, an denen Isocyanat-Aerosole und/oder -Dämpfe in höheren Konzentrationen entstehen können, muss durch gezielte Luftabsaugung ein Überschreiten des arbeitshygienischen Grenzwertes verhindert werden. Die Luftbewegung muss von den Personen weg erfolgen.  
Bei lösungsmittelhaltigen Produkten: Explosionsschutz erforderlich. Die in Abschnitt 8 beschriebenen persönlichen Schutzmaßnahmen sind zu beachten. Die beim Umgang mit Isocyanaten erforderlichen Schutzmaßnahmen sind einzuhalten. Berührung mit der Haut und den Augen sowie das Einatmen der Dämpfe vermeiden.  
Von Nahrungs- und Genußmitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen und Hautschutzsalbe anwenden. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Vor Hitze schützen.  
Nicht in der Nähe von Hitzequellen lagern.

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

Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Weitere Hinweise auf die Lagerbedingungen, die aus Gründen der Qualitätssicherung zu beachten sind, können Sie unserem Technischen Merkblatt entnehmen.

· **Lagerung:**  
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 15.04.2025      Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29)      überarbeitet am: 15.04.2025

**Handelsname: MC-Color Flair vision - Komponente B**

(Fortsetzung von Seite 4)

lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Lagertemperatur >5°C und <30°C

**· Zusammenlagerungshinweise:**

Darf bis zu 200 kg mit Gefahrstoffe anderer Klassen zusammen gelagert werden.

**· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**· Lagerklasse:**

10

**· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

-

**· GHSCode**

PU30 PU-Systeme, gesundheitsschädlich, Augenschäden, lösemittelarm (< 10% VOC)

**· 7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**· 8.1 Zu überwachende Parameter**

**· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**CAS: 822-06-0 Hexamethylendiisocyanat**

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 0,035 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ml/m<sup>3</sup>  
1;=2=(!);DFG, 11, 12, Sa

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 0,035 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 0,035 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ml/m<sup>3</sup>

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
SB;als Gesamt-NCO gemessen

**· DNEL-Werte**

**CAS: 822-06-0 Hexamethylendiisocyanat**

Inhalativ DNEL 0,5 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter (Langzeitwert))

**· PNEC-Werte**

**CAS: 822-06-0 Hexamethylendiisocyanat**

PNEC 100 mg/l (Abwasserbehandlungsanlage)  
0,0199 mg/l (Meerwasser)  
0,199 mg/l (Süßwasser)

PNEC 8884 mg/kg dwt (Boden)  
4455 mg/kg dwt (Meerwassersediment)  
44551 mg/kg dwt (Süßwassersediment)

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 15.04.2025      Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29)      überarbeitet am: 15.04.2025

**Handelsname: MC-Color Flair vision - Komponente B**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

**CAS: 822-06-0 Hexamethylendiisocyanat**

|                   |                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW (Deutschland) | 15 µg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Hexamethyldiamin (nach Hydrolyse) |
| BAT (Schweiz)     | 15 µg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Hexamethyldiamin (nach Hydrolyse) |

· **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.  
Für mögliche MAK und AGW Abkürzungen:  
vgl. Abschn. IIb \* = Stoffe, für die (noch) keine MAK-Werte  
aufgestellt werden können  
vgl. Abschn. IV\* = Sensibilisierende Arbeitsstoffe

\* DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft: MAK- und BAT-Werte-  
Liste 2007, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschäd-  
licher Arbeitsstoffe, Mitteilung 43; VCH

Erklärungen zu zusätzlichen Angaben finden Sie unter TRGS 900  
Kapitel 3.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Geeignete technische**

**Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und  
Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.  
Augenspülvorrichtung bereithalten.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen  
und der Haut vermeiden.  
Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Vor den  
Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.

· **Atemschutz**

An nicht ausreichend entlüfteten Arbeitsplätzen und bei  
Spritzverarbeitung Atemschutz erforderlich. Empfohlen werden  
Frischluftholmaske oder für kurzzeitige Arbeiten Kombinationsfilter  
A2-P2 (EN529).

Sofern zutreffend sind weitere Empfehlungen zum Atemschutz  
dem Anhang zu entnehmen.

Bei Überempfindlichkeit der Atemwege (Asthma, chronische  
Bronchitis) wird vom Umgang mit dem Produkt abgeraten.

· **Handschutz**

Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe; EN 374:

Butylkautschuk - IIR: Dicke  $\geq 0,5\text{mm}$ ; Durchbruchzeit  $\geq 480\text{min}$ .

Fluorkautschuk - FKM: Dicke  $\geq 0,4\text{mm}$ ; Durchbruchzeit  $\geq 480\text{min}$ .

Mehrschichtenhandschuh - PE/EVAL/PE ; Durchbruchzeit  $\geq 480$   
min.

Empfehlung: Kontaminierte Handschuhe entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 15.04.2025      Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29)      überarbeitet am: 15.04.2025

**Handelsname: MC-Color Flair vision - Komponente B**

- (Fortsetzung von Seite 6)
- **Handschuhmaterial**      Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
  - **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**      Butylkautschuk - IIR: Dicke  $\geq 0,5\text{mm}$ ; Durchbruchzeit  $\geq 480\text{min}$ .  
Fluorkautschuk - FKM: Dicke  $\geq 0,4\text{mm}$ ; Durchbruchzeit  $\geq 480\text{min}$ .  
Mehrschichtenhandschuh - PE/EVAL/PE ; Durchbruchzeit  $\geq 480\text{min}$ .
  - **Augen-/Gesichtsschutz**      Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
  - **Körperschutz:**      Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.  
Bei Überempfindlichkeit der Haut wird vom Umgang mit dem Produkt abgeraten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Farbe**      farblos
- **Geruch:**      charakteristisch
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**      nicht bestimmt
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**       $175\text{ }^{\circ}\text{C}$  (CAS: 111109-77-4  
Dipropylenglykoldimethylether)
- **Flammpunkt:**       $70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- **pH-Wert:**      Nicht anwendbar.  
Nicht bestimmt.
- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität**      Nicht bestimmt.
- **dynamisch bei  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ :**       $2000\text{ mPa}$
- **Löslichkeit**
- **Wasser:**      teilweise mischbar
- **Dampfdruck bei  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ :**       $0\text{ hPa}$  (CAS: 111109-77-4  
Dipropylenglykoldimethylether)
- **Dichte und/oder relative Dichte**
- **Dichte bei  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ :**       $1,1\text{ g/cm}^3$
- **9.2 Sonstige Angaben**
- **Aussehen:**
- **Form:**      flüssig
- **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**
- **Zündtemperatur:**      Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosive Eigenschaften:**      Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**
- **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**      entfällt

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 15.04.2025      Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29)      überarbeitet am: 15.04.2025

**Handelsname: MC-Color Flair vision - Komponente B**

(Fortsetzung von Seite 7)

|                                                                                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| · <b>Entzündbare Gase</b>                                                           | entfällt |
| · <b>Aerosole</b>                                                                   | entfällt |
| · <b>Oxidierende Gase</b>                                                           | entfällt |
| · <b>Gase unter Druck</b>                                                           | entfällt |
| · <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>                                                  | entfällt |
| · <b>Entzündbare Feststoffe</b>                                                     | entfällt |
| · <b>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b>                                     | entfällt |
| · <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>                                                    | entfällt |
| · <b>Pyrophore Feststoffe</b>                                                       | entfällt |
| · <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt |
| · <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt |
| · <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>                                                  | entfällt |
| · <b>Oxidierende Feststoffe</b>                                                     | entfällt |
| · <b>Organische Peroxide</b>                                                        | entfällt |
| · <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | entfällt |
| · <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | entfällt |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|                                                              |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>10.1 Reaktivität</b>                                    | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                        |
| · <b>10.2 Chemische Stabilität</b>                           |                                                                                                           |
| · <b>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</b> | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.                                                       |
| · <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>            | Mit Wasser allmähliche CO <sub>2</sub> -Entwicklung, in geschlossenen Behältern Druckaufbau; Berstgefahr. |
| · <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>                     | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                        |
| · <b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>                    | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                        |
| · <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>               | keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.                                                           |

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität**      Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**CAS: 160994-68-3 Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat**

|        |      |                     |
|--------|------|---------------------|
| Oral   | LD50 | >2000 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (Ratte) |

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 15.04.2025      Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29)      überarbeitet am: 15.04.2025

**Handelsname: MC-Color Flair vision - Komponente B**

(Fortsetzung von Seite 8)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| Inhalativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LC50/4 h | 0,39 mg/l (Ratte) |
| <b>CAS: 822-06-0 Hexamethylendiisocyanat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                   |
| Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LD50     | 738 mg/kg (Ratte) |
| Inhalativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LC50/4 h | 0,39 mg/l (Ratte) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Primäre Reizwirkung:</b></li> <li>· <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b> Verursacht Hautreizungen.</li> <li>· <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b> Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</li> <li>· <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b> Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</li> <li>· <b>Keimzellmutagenität</b> Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</li> <li>· <b>Karzinogenität</b> Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</li> <li>· <b>Reproduktionstoxizität</b> Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</li> <li>· <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b> Kann die Atemwege reizen.</li> <li>· <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</li> <li>· <b>Aspirationsgefahr</b> Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</li> <li>· <b>11.2 Angaben über sonstige Gefahren</b></li> </ul> |          |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                   |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                   |

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

##### · **Aquatische Toxizität:**

**CAS: 160994-68-3 Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat**

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| LC50/96h  | 28,3 mg/l (Danio rerio)             |
| EC50      | >10000 mg/l (Belebtschlamm)         |
| EC50/48h  | >100 mg/l (Daphnia magna)           |
| ErC50/72h | >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |

#### · **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · **12.3**

##### **Bioakkumulationspotenzial**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · **12.4 Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 15.04.2025      Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29)      überarbeitet am: 15.04.2025

**Handelsname: MC-Color Flair vision - Komponente B**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** schädlich für Wasserorganismen  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach  
wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in  
Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die  
Kanalisation gelangen lassen.

· **Europäischer Abfallkatalog**

|           |                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 00 00  | BAU- UND ABBRUCHABFÄLLE (EINSCHLIESSLICH AUSHUB VON VERUNREINIGTEN STANDORTEN)                        |
| 17 09 00  | Sonstige Bau- und Abbruchabfälle                                                                      |
| 17 09 03* | sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten |
| 15 00 00  | VERPACKUNGSABFALL, AUFGSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)       |
| 15 01 00  | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)                      |
| 15 01 01  | Verpackungen aus Papier und Pappe                                                                     |
| 15 00 00  | VERPACKUNGSABFALL, AUFGSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)       |
| 15 01 00  | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)                      |
| 15 01 02  | Verpackungen aus Kunststoff                                                                           |
| HP4       | reizend - Hautreizung und Augenschädigung                                                             |
| HP5       | Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr                                              |
| HP13      | sensibilisierend                                                                                      |
| HP14      | ökotoxisch                                                                                            |

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren  
(Restentleerung), sie können anschließend dann einer  
Wiederverwertung zugeführt werden.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 15.04.2025      Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29)      überarbeitet am: 15.04.2025

**Handelsname: MC-Color Flair vision - Komponente B**

(Fortsetzung von Seite 10)

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |                                                                                                                                            |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b></li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>                   | entfällt         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>       | entfällt         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> <li>· Klasse</li> </ul> | entfällt         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b></li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                               | entfällt         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Umweltgefahren:</b></li> <li>· Marine pollutant:</li> </ul>                               | Nein             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> </ul>                             | Nicht anwendbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b></li> </ul>                 | Nicht anwendbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>                                                          | entfällt         |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- |                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b></li> <li>· VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII</li> </ul> | Beschränkungsbedingungen: 3, 74         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II</b></li> </ul>                                                | Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>VERORDNUNG (EU) 2019/1148</b></li> </ul>                                                                                                                                                         |                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)</b></li> </ul>                                            | Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE</b></li> </ul>                                                                                                                     | Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe</b></li> </ul>                                                                                                                      | Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern</b></li> </ul>                | Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 15.04.2025      Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29)      überarbeitet am: 15.04.2025

**Handelsname: MC-Color Flair vision - Komponente B**

(Fortsetzung von Seite 11)

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:**    WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften,  
Beschränkungen und  
Verbotsverordnungen**

*Mögliche Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie oder Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.*

*Für Deutschland:*

*Die Mutterschutzrichtlinie können Sie unter <http://bundesrecht.juris.de/muscharbv/index.html> und das Jugendarbeitsschutzgesetz unter <http://bundesrecht.juris.de/bundesrecht/jarbschg/gesamt.pdf> ansehen.*

*Für die Schweiz:*

*Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres*

*Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die*

*geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden.*

*Jugendliche, die keine berufliche*

*Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten*

*Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.*

*Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit*

*nur dann mit diesem Produkt in Kontakt kommen, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung gemäss*

*Art. 63 ArGV 1 feststeht, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und*

*Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann.*

· **15.2**

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** -

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

*Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar, die gewährleistungsrechtliche Ansprüche begründen könnten. Bezüglich der Gewährleistung für unsere Produkte gelten ausschließlich die Angaben in unseren jeweils gültigen technischen Merkblättern und allgemeinen Verkaufsbedingungen. Das jeweils gültige technische Merkblatt ist über [www.mc-bauchemie.de](http://www.mc-bauchemie.de) abzurufen.*

· **Relevante Sätze**

H302    Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315    Verursacht Hautreizungen.

H317    Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319    Verursacht schwere Augenreizung.

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 15.04.2025      Versionsnummer 30 (ersetzt Version 29)      überarbeitet am: 15.04.2025

**Handelsname: MC-Color Flair vision - Komponente B**

(Fortsetzung von Seite 12)

H330    Lebensgefahr bei Einatmen.  
H332    Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H334    Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335    Kann die Atemwege reizen.  
H412    Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· **Datenblatt ausstellender**

**Bereich:** Technische Abteilung

· **Datum der Vorgängerversion:** 08.04.2025

· **Versionsnummer der**

**Vorgängerversion:** 29

· **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3  
DE05772

· **PIM-CODE:**

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**