

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **Mipa 2K-HS-Härter EHS 25**

UFI: KR6F-V12G-R00F-XAPG

### 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 Härter

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

#### Hersteller/Lieferant:

MIPA SE

Am Oberen Moos 1

D-84051 Essenbach

Tel.: +49 8703 92 20

Fax.: +49 8703 92 21 00

e-mail: [sdb-registratur@mipa-paints.com](mailto:sdb-registratur@mipa-paints.com)

[www.mipa-paints.com](http://www.mipa-paints.com)

1.4 Notrufnummer: International emergency number: +49(0)700 24112112 (MIP)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS07

Acute Tox. 4 H332

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Eye Irrit. 2 H319

Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 3 H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS07

Signalwort Achtung

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

2-Ethyl-1-Hexanol blockiertes 1,5-Pentamethylen-diisocyanathomopolymer

2-Butoxy-ethylacetat

n-Butylacetat

2-Methoxy-1-methylethylacetat

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Handelsname: Mipa 2K-HS-Härter EHS 25**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrenhinweise**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Sicherheitshinweise**

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

**Zusätzliche Angaben:**

- EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Nur für gewerbliche Anwender.

**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**

- Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 1976005-08-9                                                | 2-Ethyl-1-Hexanol blockiertes 1,5-Pentamethylen-diisocyanathomopolymer<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204                                                                                                 | 50-100%  |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29  | n-Butylacetat<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066                                                                                                                                                                                                | ≤20%     |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29  | 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                        | 10-25%   |
| CAS: 112-07-2<br>EINECS: 203-933-3<br>Reg.nr.: 01-2119475112-47  | 2-Butoxy-ethylacetat<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332                                                                                                                                                                            | 5-<10%   |
| CAS: 4083-64-1<br>EINECS: 223-810-8<br>Reg.nr.: 01-2119980050-47 | 4-Toluensulfonylisocyanat<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH014, EUH204<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % | ≥0,1-<1% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: Mipa 2K-HS-Härter EHS 25**

(Fortsetzung von Seite 2)

**Zusätzliche Hinweise:**

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

**Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

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

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

Kohlenmonoxid (CO)

Cyanwasserstoff (HCN)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Ausgetretenes Material mit unbrennbaren Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur) eingrenzen und sammeln.

Verschmutzte Flächen sofort mit geeignetem Lösemittel säubern:

- als solches verwendbar (entzündlich!):

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 09.08.2024

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 09.08.2024

**Handelsname: Mipa 2K-HS-Härter EHS 25**

(Fortsetzung von Seite 3)

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| Wasser                                             | 45 Vol. % |
| Ethanol oder Isopropanol                           | 50 Vol. % |
| Ammoniak-Lösung (Dichte= 0,88)                     | 5 Vol. %  |
| - alternativ dazu verwendbar (nicht entzündlich!): |           |
| Natriumcarbonat                                    | 5 Vol. %  |
| Wasser                                             | 95 Vol. % |

Verschüttete Reste mit demselben Mittel aufnehmen und einiger Tage in unverschlossenem Behälter stehen lassen bis keine Reaktion mehr auftritt. Danach Behälter schließen und gemäß den örtlichen Bestimmungen entsprechend entsorgen (siehe Kapitel 13).

### 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 gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

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

#### Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Reduktionsmittel, Schwermetallverbindungen, Säuren und Alkalien lagern.

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse: 3

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündbare Flüssigkeiten

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:

#### 123-86-4 n-Butylacetat

|     |                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 300 mg/m <sup>3</sup> , 62 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);AGS, Y |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|

#### 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

|     |                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>1(I);DFG, EU, Y |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|

#### 112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat

|     |                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 65 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);EU, DFG, H, Y, 11 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname: Mipa 2K-HS-Härter EHS 25**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

**112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat**

|     |                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW | 150 mg/g                                                                                                                               |
|     | Untersuchungsmaterial: Urin                                                                                                            |
|     | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten |
|     | Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)                                                                                           |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten bei der Erstellung die TRGS 900 und TRGS 430.

· **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:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz**



Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

· **Handschutz**

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.



Schutzhandschuhe nach EN 374

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschließende Schutzbrille

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**

Flüssig

· **Farbe**

Gemäß Produktbezeichnung

· **Geruch:**

Charakteristisch

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)



## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 09.08.2024

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 09.08.2024

**Handelsname: Mipa 2K-HS-Härter EHS 25**

(Fortsetzung von Seite 5)

|                                                             |                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| · <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                         | Nicht bestimmt.                                     |
| · <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | 124-128 °C (123-86-4 n-Butylacetat)                 |
| · <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Entzündlich.                                        |
| · <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>                  |                                                     |
| · <b>Untere:</b>                                            | 1,2 Vol % (123-86-4 n-Butylacetat)                  |
| · <b>Obere:</b>                                             | 10,8 Vol % (108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat) |
| · <b>Flammpunkt:</b>                                        | 27 °C (DIN EN ISO 1523:2002)                        |
| · <b>Zündtemperatur</b>                                     | 280 °C (DIN 51794, 112-07-2 2-Butoxyethylacetat)    |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                             | Nicht bestimmt.                                     |
| · <b>pH-Wert:</b>                                           | Nicht bestimmt.                                     |
| · <b>Viskosität:</b>                                        |                                                     |
| · <b>Kinematische Viskosität</b>                            | Nicht bestimmt.                                     |
| · <b>Dynamisch:</b>                                         | Nicht bestimmt.                                     |
| · <b>Löslichkeit</b>                                        |                                                     |
| · <b>Wasser:</b>                                            | Nicht bzw. wenig mischbar.                          |
| · <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | Nicht bestimmt.                                     |
| · <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>                              | 10,7 hPa (123-86-4 n-Butylacetat)                   |
| · <b>Dampfdruck bei 50 °C:</b>                              | 55 hPa                                              |
| · <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |                                                     |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b>                                  | 1,057 g/cm <sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-1)         |
| · <b>Relative Dichte</b>                                    | Nicht bestimmt.                                     |
| · <b>Dampfdichte</b>                                        | Nicht bestimmt.                                     |

|                                                                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                                                    |                                                                                                                        |
| · <b>Aussehen:</b>                                                               |                                                                                                                        |
| · <b>Form:</b>                                                                   | Flüssig                                                                                                                |
| · <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b> |                                                                                                                        |
| · <b>Zündtemperatur:</b>                                                         | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                                                                               |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>                                                | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · <b>Lösemittelgehalt:</b>                                                       |                                                                                                                        |
| · <b>VOC (EU)</b>                                                                | 45,22 %                                                                                                                |
| · <b>VOCV (CH)</b>                                                               | 45,22 %                                                                                                                |
| · <b>Festkörpergehalt (Gew-%):</b>                                               | 54,8 %                                                                                                                 |
| · <b>Zustandsänderung</b>                                                        |                                                                                                                        |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                                             | Nicht bestimmt.                                                                                                        |

|                                                                      |                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| · <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                  |                                   |
| · <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b> | entfällt                          |
| · <b>Entzündbare Gase</b>                                            | entfällt                          |
| · <b>Aerosole</b>                                                    | entfällt                          |
| · <b>Oxidierende Gase</b>                                            | entfällt                          |
| · <b>Gase unter Druck</b>                                            | entfällt                          |
| · <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>                                   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| · <b>Entzündbare Feststoffe</b>                                      | entfällt                          |
| · <b>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b>                      | entfällt                          |
| · <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>                                     | entfällt                          |
| · <b>Pyrophore Feststoffe</b>                                        | entfällt                          |

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Handelsname: Mipa 2K-HS-Härter EHS 25**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische** entfällt
- **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln** entfällt
- **Oxidierende Flüssigkeiten** entfällt
- **Oxidierende Feststoffe** entfällt
- **Organische Peroxide** entfällt
- **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** entfällt
- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
In Spuren möglich.  
Nitrose Gase  
Chlorwasserstoffe (HCl)  
Cyanwasserstoff (Blausäure)  
Kohlenmonoxid  
Stickoxide (NOx)

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 09.08.2024

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 09.08.2024

**Handelsname: Mipa 2K-HS-Härter EHS 25**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **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.
- **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**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 : 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.

#### · Europäisches Abfallverzeichnis

|           |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| · <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                              |                                    |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | UN1263                             |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                  |                                    |
| · <b>ADR</b>                                                                        | UN1263 FARBZUBEHÖRSTOFFE           |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                 | PAINT RELATED MATERIAL             |
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                              |                                    |
| · <b>ADR</b>                                                                        |                                    |
|  |                                    |
| · <b>Klasse</b>                                                                     | 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe |
| · <b>Gefahrzettel</b>                                                               | 3                                  |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                 |                                    |
|  |                                    |
| · <b>Class</b>                                                                      | 3 Entzündbare flüssige Stoffe      |
| · <b>Label</b>                                                                      | 3                                  |

(Fortsetzung auf Seite 9)



## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 09.08.2024

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 09.08.2024

**Handelsname: Mipa 2K-HS-Härter EHS 25**

(Fortsetzung von Seite 8)

|                                                                          |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                          |                                      |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                 | III                                  |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b>                                            | Nicht anwendbar.                     |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe |
| · <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b>              | 30                                   |
| · <b>EMS-Nummer:</b>                                                     | F-E, S-E                             |
| · <b>Stowage Category</b>                                                | A                                    |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Nicht anwendbar.                     |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>                                      |                                      |
| · <b>ADR</b>                                                             |                                      |
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>                                            | 5L                                   |
| · <b>Beförderungskategorie</b>                                           | 3                                    |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                                         | D/E                                  |
| · <b>IMDG</b>                                                            |                                      |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                         | 5L                                   |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                          | UN 1263 FARBZUBEHÖRSTOFFE, 3, III    |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Nationale Vorschriften:**
- **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| I      | <1          |
| NK     | 25-50       |

- **Wassergefährdungsklasse:**  
WGK 1 : schwach wassergefährdend.  
nach AwSV
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt genügen der nationalen sowie der EU-Gesetzgebung.

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 09.08.2024

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 09.08.2024

**Handelsname: Mipa 2K-HS-Härter EHS 25**

(Fortsetzung von Seite 9)

Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Verwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

· **Relevante Sätze**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- 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.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- EUH014 Reagiert heftig mit Wasser.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

· **Datum der Vorgängerversion: 16.01.2024**

· **Versionsnummer der Vorgängerversion: 5**

· **Abkürzungen und Akronyme:**

- 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)
- GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
- VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
- 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

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