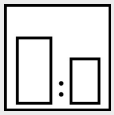
# Härterverdünnung

**Produktinformation** 

## Verwendungszweck

Mipa Härterverdünnung ist eine Härterkomponente für Kunstharzlacke zur Verbesserung der An- und Durchtrocknung und Erhöhung des Glanzes bei niedrigen Temperaturen.

## Verarbeitungshinweise



### Mischungsverhältnis

| Härter | nach Gewicht Lack : Härter | nach Volumen Lack : Härter |
|---|---|---|
| Siehe Basisprodukt | -- | -- |

### Härter

--

### Topfzeit

siehe Basisprodukt

### Verdünnung

Siehe Basisprodukt

### Spritzviskosität

Siehe Basisprodukt

| Fließbecher | Airmix/Airless |
|---|---|
| -- | -- |

### Auftragsverfahren

| Auftragsverfahren | Härter | Druck (bar) | Düse (mm) | Spritzgänge | Verdünnung |
|---|---|---|---|---|---|
| Siehe Basisprodukt | -- | -- | -- | -- | -- |

### Trocknungszeit

| Härter | Objekttemp. | Staubtrocken | Grifffest | Montagefest | Schleifbar | Überlackierbar |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Siehe Basisprodukt | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

## Hinweise

**Charakteristik:**

| | |
|---|---|
| Bindemittelbasis: | Polyisocyanat |
| Festkörper (Gew.%): | 13 - 14 |
| Festkörper (Vol.%): | -- |
| Lieferviskosität DIN 53211 4 mm (in s): | 11 - 13 |
| Dichte DIN EN ISO 2811 (kg/l): | 0,9 - 1,0 |
| Glanzgrad DIN EN ISO 2813 W 60° (Glanzeinheiten): | Siehe Basisprodukt |

**Eigenschaften:** Siehe Basisprodukt

**Theoretische Ergiebigkeit:** Siehe Basisprodukt

**Lagerung:** Im verschlossenen Originalgebinde ca. 12 Monate lagerfähig

*Version: d 4/1107*

Dieses Merkblatt dient der Information! Die Angaben entsprechen nach unserer Kenntnis dem Stand der Technik und beruhen auf langjährigen Erfahrungen bei der Herstellung unserer Produkte. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fachgerecht zu prüfen. Sicherheitsdatenblätter sowie Warnhinweise auf der Verpackung sind zu beachten. Wir behalten uns vor, zu jeder Zeit den Inhalt der Informationen ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung zur Aktualisierung zu ändern und zu ergänzen.

MIPA SE · Am Oberen Moos 1 · D-84051 Essenbach · Tel.: +49(0)8703/922-0 · Fax: +49(0)8703/922-100 · mipa@mipa-paints.com · www.mipa-paints.com

| | |
|---|---|
| **VOC-Gesetzgebung:** | Siehe Basisprodukt |
| **Verarbeitungsbedingungen:** | Siehe Basisprodukt |
| **Untergrundvorbehandlung:** | Siehe Basisprodukt |
| **Aufbauvorschläge:** | Siehe Basisprodukt |
| **Besondere Hinweise:** | Nur für die professionelle Anwendung bestimmt.<br><br>Nicht zum Heißspritzen verwenden. Trocknung bis 80 °C möglich.<br><br>Dieser Härter reagiert mit Feuchtigkeit. Behälter sofort nach Materialentnahme verschließen. |
| **Reinigung der Werkzeuge:** | Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Nitroverdünnung reinigen. |
| **Entsorgung:** | Die Entsorgung erfolgt über das Kreislaufsystem Blechverpackungen und Stahl (KBS). Die Verpackungen müssen sauber, trocken, frei von Fremdstoffen und restentleert sein. Bei Kunststoffgebinden muss der Metallbügel entfernt werden. Die Verpackungen müssen das Produktetikett des letzten Füllgutes aufweisen. |



Dieses Merkblatt dient der Information! Die Angaben entsprechen nach unserer Kenntnis dem Stand der Technik und beruhen auf langjährigen Erfahrungen bei der Herstellung unserer Produkte. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fachgerecht zu prüfen. Sicherheitsdatenblätter sowie Warnhinweise auf der Verpackung sind zu beachten. Wir behalten uns vor, zu jeder Zeit den Inhalt der Informationen ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung zur Aktualisierung zu ändern und zu ergänzen.

MIPA SE · Am Oberen Moos 1 · D-84051 Essenbach · Tel.: +49(0)8703/922-0 · Fax: +49(0)8703/922-100 · mipa@mipa-paints.com · www.mipa-paints.com

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.06.2020 Versionsnummer 50 überarbeitet am: 24.06.2020

* 

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: KH-Verdünnung**

· **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** Verdünnung

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

· **Hersteller/Lieferant:**
MIPA SE
Am Oberen Moos 1
D-84051 Essenbach
Tel.: +49(0)8703-922-0
Fax.: +49(0)8703-922-100
e-mail: sdb-registratur@mipa-paints.com
www.mipa-paints.com

· **1.4 Notrufnummer:**
International emergency number: +49(0)700 24112112 (MIP)
Österreichische Vergiftungszentrale: +43 (0) 1406 4343

* 

## 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.

GHS08 Gesundheitsgefahr

Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**

GHS02 GHS05 GHS08

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <2% Aromaten
Isobutanol

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.06.2020 Versionsnummer 50 überarbeitet am: 24.06.2020

**Handelsname: KH-Verdünnung**

(Fortsetzung von Seite 1)

· ***Gefahrenhinweise***
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
· ***Sicherheitshinweise***

| | |
|---|---|
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P103 | Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |
| P331 | KEIN Erbrechen herbeiführen. |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P501 | Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften. |

· ***Zusätzliche Angaben:***
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
· ***2.3 Sonstige Gefahren***
· ***Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***
· ***PBT:*** Nicht anwendbar.
· ***vPvB:*** Nicht anwendbar.

* 

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· ***3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische***
· ***Beschreibung:*** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· ***Gefährliche Inhaltsstoffe:***

| | | |
|---|---|---|
| EG-Nummer: 918-481-9<br>Reg.nr.: 01-2119457273-39 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <2% Aromaten<br>Asp. Tox. 1, H304 | 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 | 5-<10% |
| CAS: 78-83-1<br>EINECS: 201-148-0<br>Reg.nr.: 01-2119484609-23 | Isobutanol<br>Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | ≥3-<10% |

· ***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***
· ***Nach Einatmen:*** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
· ***Nach Hautkontakt:*** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
· ***Nach Augenkontakt:*** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
· ***Nach Verschlucken:*** Sofort ärztlichen Rat einholen.
· ***4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



**Handelsname: KH-Verdünnung**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Hinweise für den Arzt:**

* 

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**
· **Geeignete Löschmittel:** CO2, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
· **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**
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.
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
· **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 Arbeistplatz 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:** 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

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



**Handelsname: KH-Verdünnung**

(Fortsetzung von Seite 3)

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

| · **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** | |
|---|---|
| **123-86-4 n-Butylacetat** | |
| AGW | Langzeitwert: 300 mg/m³, 62 ml/m³<br>2(I);AGS, Y |
| **78-83-1 Isobutanol** | |
| AGW | Langzeitwert: 310 mg/m³, 100 ml/m³<br>1(I);DFG, Y |

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

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
· **Atemschutz:**

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

· **Handschutz:**
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
· **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 Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
· **Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille

* 

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
· **Allgemeine Angaben**
· **Aussehen:**

| | |
|---|---|
| **Form:** | Flüssig |
| **Farbe:** | Gemäß Produktbezeichnung |
| · **Geruch:** | Charakteristisch |
| · **Geruchsschwelle:** | Nicht bestimmt. |
| · **pH-Wert:** | Nicht bestimmt. |

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



**Handelsname: KH-Verdünnung**

(Fortsetzung von Seite 4)

| | |
|---|---|
| · **Zustandsänderung** | |
| **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** | Nicht bestimmt. |
| **Siedebeginn und Siedebereich:** | 124-128 °C |
| · **Flammpunkt:** | 28 °C (DIN 53213) |
| · **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** | Nicht anwendbar. |
| · **Zündtemperatur:** | 370 °C (DIN 51794) |
| · **Zersetzungstemperatur:** | Nicht bestimmt. |
| · **Selbstentzündungstemperatur:** | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| · **Explosive Eigenschaften:** | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · **Explosionsgrenzen:** | |
| **Untere:** | 0,6 Vol % |
| **Obere:** | 8 Vol % |
| · **Dampfdruck bei 20 °C:** | 10,7 hPa |
| · **Dichte bei 20 °C:** | 0,795 g/cm³ (DIN 53217) |
| · **Relative Dichte** | Nicht bestimmt. |
| · **Dampfdichte** | Nicht bestimmt. |
| · **Verdampfungsgeschwindigkeit** | Nicht bestimmt. |
| · **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit** | |
| **Wasser:** | Nicht bzw. wenig mischbar. |
| · **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** | Nicht bestimmt. |
| · **Viskosität:** | |
| **Dynamisch:** | Nicht bestimmt. |
| **Kinematisch bei 20 °C:** | 11 s (DIN 53211/4) |
| · **Lösemittelgehalt:** | |
| **VOC (EU)** | 100,00 % |
| **VOCV (CH)** | 100,00 % |
| **Festkörpergehalt (Gew-%):** | 0,0 % |
| · **9.2 Sonstige Angaben** | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

* 

## 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:** Kohlenmonoxid

* 

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
· **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



**Handelsname: KH-Verdünnung**

(Fortsetzung von Seite 5)

· ***Primäre Reizwirkung:***
· ***Ätz-/Reizwirkung auf die Haut*** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
· ***Schwere Augenschädigung/-reizung***
*Verursacht schwere Augenschäden.*
· ***Sensibilisierung der Atemwege/Haut***
*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
· ***CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)***
· ***Keimzell-Mutagenität*** *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***
*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
· ***Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition***
*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
· ***Aspirationsgefahr***
*Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.*

* 
## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· ***12.1 Toxizität***
· ***Aquatische Toxizität:*** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
· ***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.*
· ***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.*
· ***12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***
· ***PBT:*** *Nicht anwendbar.*
· ***vPvB:*** *Nicht anwendbar.*
· ***12.6 Andere schädliche Wirkungen*** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

## 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** | |
|---|---|
| 14 06 03* | andere Lösemittel und Lösemittelgemische |

· ***Ungereinigte Verpackungen:***
· ***Empfehlung:*** *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.*

* 
## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | |
|---|---|
| · ***14.1 UN-Nummer*** | |
| · ***ADR, IMDG, IATA*** | *UN1263* |
| · ***14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung*** | |
| · ***ADR*** | *UN1263 FARBZUBEHÖRSTOFFE* |
| · ***IMDG, IATA*** | *PAINT RELATED MATERIAL* |

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.06.2020 Versionsnummer 50 überarbeitet am: 24.06.2020

**Handelsname: KH-Verdünnung**

(Fortsetzung von Seite 6)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**

| | |
|---|---|
| · **Klasse** | 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe |
| · **Gefahrzettel** | 3 |

· **IMDG, IATA**

| | |
|---|---|
| · **Class** | 3 Entzündbare flüssige Stoffe |
| · **Label** | 3 |

· **14.4 Verpackungsgruppe**

| | |
|---|---|
| · **ADR, IMDG, IATA** | III |

· **14.5 Umweltgefahren:**

| | |
|---|---|
| · **Marine pollutant:** | Nein |

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

| | |
|---|---|
| · **Kemler-Zahl:** | 30 |
| · **EMS-Nummer:** | F-E,S-E |
| · **Stowage Category** | A |

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**

| | |
|---|---|
| · **Begrenzte Menge (LQ)** | 5L |
| · **Beförderungskategorie** | 3 |
| · **Tunnelbeschränkungscode** | D/E |

· **IMDG**

| | |
|---|---|
| · **Limited quantities (LQ)** | 5L |

· **UN "Model Regulation":** 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

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.06.2020 Versionsnummer 50 überarbeitet am: 24.06.2020

**Handelsname: KH-Verdünnung**

(Fortsetzung von Seite 7)

· ***Nationale Vorschriften:***

· ***Technische Anleitung Luft:***

| Klasse | Anteil in % |
|---|---|
| NK | 50-100 |

· ***Wassergefährdungsklasse:***
*WGK 1 : schwach wassergefährdend.*
*nach AwSV*

· ***Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen***
*Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.*
· ***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.*
*Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführten werden. Der Verwender ist*
*für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.*

· ***Relevante Sätze***
*H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.*
*H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.*
*H315 Verursacht Hautreizungen.*
*H318 Verursacht schwere Augenschäden.*
*H335 Kann die Atemwege reizen.*
*H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.*
· ***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.*
· ***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 européen sur le transport 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*
*Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2*
*Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1*
*STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3*
*Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1*
· **** Daten gegenüber der Vorversion geändert***