

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

### **1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung** MPlus 2K-PU Härter H80

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

Keine Daten verfügbar

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

#### **Lieferant**

MAUTNER Lackvertriebsges.m.b.H.

Am Innovationspark 20

Österreich-8020 Graz

Postfach:

Österreich-8020 Graz

Telefon: +43 (0) 316 / 71 89 35

Telefax: +43 (0) 316 / 71 89 35-13

E-Mail: office@mautner-alles-farbe.at

MAUTNER-Alles-Farbe.at

### **1.4 Notrufnummer**

+43 1 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale)

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

#### **Gesundheitsgefahren**

Skin Sens. 1

#### **Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Gesundheitsgefahren**

Skin Irrit. 2

#### **Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H315 Verursacht Hautreizungen.

#### **Gesundheitsgefahren**

Eye Irrit. 2

#### **Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

#### **Gesundheitsgefahren**

STOT SE 3

#### **Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H335 Kann die Atemwege reizen.

#### **Gesundheitsgefahren**

STOT SE 2

#### **Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

#### **Gesundheitsgefahren**

Asp. Tox. 1



### **Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

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

### **Physikalische Gefahren**

Flam. Liq. 3

### **Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

### **Einstufungsverfahren**

Das Produkt ist gemäß österr. Chemikaliengesetz/Chemikalienverordnung eingestuft und gekennzeichnet.

## **2.2 Kennzeichnungselemente**

### **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

#### **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Xylol

Hexamethylen-1,6-diisocyanat-Homopolymer

Aromatisches Polyisocyanat

Ethylbenzol

#### **Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07



GHS08

#### **Signalwort**

Gefahr

#### **Gefahrenhinweise**

##### **Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

##### **Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

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

#### **Sicherheitshinweise**

##### **Reaktion:**

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

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 ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P301+ P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/ anrufen.

## **2.3 Sonstige Gefahren**

### **Andere schädliche Wirkungen**

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Nur für professionelle Anwender.

## Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

### 3.1/3.2 Stoffe/Gemische

#### Beschreibung

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

|                                                                                                                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Xylol                                                                                                                                                           | 25 - <50 %  |
| CAS 1330-20-7                                                                                                                                                   |             |
| EC 215-535-7                                                                                                                                                    |             |
| INDEX 601-022-00-9                                                                                                                                              |             |
| Flam. Liq. 3, H226 / Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H312 / Skin Irrit. 2, H315 / STOT RE 2, H373 / Asp. Tox. 1, H304 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 |             |
| Hexamethylen-1,6-diisocyanat-Homopolymer                                                                                                                        | 25 - 50 %   |
| CAS 28182-81-2                                                                                                                                                  |             |
| Acute Tox. 4, H332 / Skin Sens. 1, H317                                                                                                                         |             |
| Ethylacetat                                                                                                                                                     | 2,5 - 10 %  |
| CAS 141-78-6                                                                                                                                                    |             |
| EC 205-500-4                                                                                                                                                    |             |
| Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336                                                                                                       |             |
| n-Butylacetat                                                                                                                                                   | 2,5 - <5 %  |
| CAS 123-86-4                                                                                                                                                    |             |
| EC 204-658-1                                                                                                                                                    |             |
| Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336                                                                                                                            |             |
| Aromatisches Polyisocyanat                                                                                                                                      | 10 - 25 %   |
| CAS 53317-61-6                                                                                                                                                  |             |
| EC 500-120-8                                                                                                                                                    |             |
| Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317                                                                                                                         |             |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                     | <10 - <25 % |
| CAS 100-41-4                                                                                                                                                    |             |
| EC 202-849-4                                                                                                                                                    |             |
| STOT RE 2, H373 / Asp. Tox. 1, H304 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 3, H412 / Flam. Liq. 2, H225 / Acute Tox. 4, H332              |             |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

#### **Nach Verschlucken**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Scharfer Wasserstrahl

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

##### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Stickoxide (NOx)

Kohlenmonoxid

Cyanwasserstoff (Blausäure)

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

##### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

##### **Schutzausrüstung**

Geeigneten Atemschutz verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

##### **Für Rückhaltung**

##### **Geeignetes Material zum Aufnehmen:**

Sand

Kieselgur

Chemiebinder, säurehaltig

Sägemehl

Universalbinder

##### **Für Reinigung**

##### **Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren:**

Wasser

Ammoniak

##### **Sonstige Angaben**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten. Aerosolbildung vermeiden.

#### Schutzmaßnahmen

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

Vermeiden von:

Aerosolerzeugung/-bildung

Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.

#### Brandschutzmaßnahmen

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Atemschutzgeräte bereithalten

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

#### Zusammenlagerungshinweise

#### Zu vermeidende Stoffe

Säure

Reduktionsmittel

Nahrungs- und Futtermittel

#### Lagerklasse

3

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

#### Zusätzliche Hinweise

Als Grundlage dienen bei der Erstellung die TRGS 900 und TRGS 430.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr.   | Arbeitsstoff                        | LTV                   |         | STV                   |         | Bemerkung  |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|------------|
| 123-86-4  | n-Butyl acetate                     | 480 mg/m <sup>3</sup> | 100 ppm | 480 mg/m <sup>3</sup> | 100 ppm |            |
| 1330-20-7 | Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers | 221 mg/m <sup>3</sup> | 50 ppm  | 442 mg/m <sup>3</sup> | 100 ppm | Österreich |
| 100-41-4  | Ethylbenzene                        | 440 mg/m <sup>3</sup> | 100 ppm | 880 mg/m <sup>3</sup> | 200 ppm | Österreich |
|           |                                     |                       |         |                       |         | Österreich |

LTV = Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

STV = Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

Quelle: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

##### Geeigneter Augenschutz:

Korbbrille

#### Hautschutz

##### Geeignetes Material:

FKM (Fluorkautschuk)

##### Erforderliche Eigenschaften:

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. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Durchbruchzeit:**  $\geq 10$  min

**Dicke des Handschuhmaterials**  $\geq 0,7$  mm

##### Empfohlene Handschuhfabrikate

###### DIN-/EN-Normen

EN ISO 374

#### Atemschutz

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

##### Geeignetes Atemschutzgerät:

Partikelfiltergerät (DIN EN 143)

EN 141

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

##### Aggregatzustand

flüssig

##### Farbe

Gemäß Produktbezeichnung

##### Geruch

Charakteristisch

##### Geruchsschwelle:

nicht bestimmt

| Parameter                                    |           | Methode - Quelle - Bemerkung |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    |           | nicht bestimmt               |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | 136 °C    |                              |
| Entzündbarkeit                               |           | nicht anwendbar              |
| Obere Explosionsgrenze                       | 7,8 Vol-% |                              |
| untere Explosionsgrenze                      | 1 Vol-%   |                              |
| Flammpunkt (°C)                              | 23 °C     | DIN 53213-1                  |

| Parameter                               |         |                  | Methode - Quelle - Bemerkung                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Selbstentzündungstemperatur             |         |                  | Das Produkt ist nicht selbst entzündlich.                                                                              |
| Zersetzungstemperatur                   |         |                  | nicht bestimmt                                                                                                         |
| pH-Wert                                 |         |                  | nicht bestimmt                                                                                                         |
| Viskosität, kinematisch                 |         |                  | nicht bestimmt                                                                                                         |
| Wasserlöslichkeit                       |         |                  | Nicht mischbar                                                                                                         |
| Löslich (g/L) in                        |         |                  | nicht bestimmt                                                                                                         |
| Fettlöslichkeit                         |         |                  | nicht bestimmt                                                                                                         |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser |         |                  | nicht bestimmt                                                                                                         |
| Dampfdruck                              | 9,5 hPa | Temperatur 20 °C |                                                                                                                        |
| Dichte und/oder relative Dichte         |         |                  | nicht bestimmt                                                                                                         |
| Relative Dampfdichte                    |         |                  | nicht bestimmt                                                                                                         |
| Partikeleigenschaften                   |         |                  | nicht bestimmt                                                                                                         |
| Viskosität, dynamisch                   |         |                  | nicht bestimmt                                                                                                         |
| Auslaufzeit                             |         |                  | nicht bestimmt                                                                                                         |
| Thermische Empfindlichkeit              |         |                  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| Schlagempfindlichkeit (J)               |         |                  | nicht bestimmt                                                                                                         |
| Reibungsempfindlichkeit (N)             |         |                  | nicht bestimmt                                                                                                         |

## 9.2 Sonstige Angaben

### Lösemittelgehalt

Wert 61,87 %

### Festkörpergehalt

Wert 38,1 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid

Nitrose Gase  
Chlorwasserstoffe  
Cyanwasserstoff  
Stickoxide

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **Zusätzliche Angaben**

Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Aspirationsgefahr**

##### **Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen**

Mit der Zubereitung wurde keine toxikologische Prüfung durchgeführt. Die Zubereitung ist nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren der EU-Richtlinie 1999/45/EG, und ihrer neuesten Fassung, und entsprechend den toxikologischen Gefahren eingestuft) [Einzelheiten siehe Kapitel 2 und 15]

##### **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Akute Toxizität**

##### **Sonstige Angaben**

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Luftgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und der zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewußtlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einiger der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und/ oder Schadstoffresorption verursachen. Lösemittelspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen.

#### **Akute dermale Toxizität**

**Inhaltsstoff** 2153

**Akute dermale Toxizität** >13100 mg/kg

##### **Wirkdosis**

LD50:

##### **Spezies:**

Ratte

#### **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Akute orale Toxizität**

**Inhaltsstoff** 2153

**Akute orale Toxizität** >5000 mg/kg

##### **Wirkdosis**

LD50:

##### **Spezies:**

Kaninchen

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

##### **Abschätzung/Einstufung**

Reizend.

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

##### **Sensibilisierung der Atemwege**

##### **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

---

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

**Keimzellmutagenität**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

**Ergebnis / Bewertung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**STOT SE 1 und 2**

**Sonstige Angaben**

Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**STOT RE 1 und 2**

**Sonstige Angaben**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Phototoxizität**

**Zusätzliche Hinweise**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 : wassergefährdend Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. schädlich für Wasserorganismen

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.4 Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

nicht anwendbar

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Bemerkung

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle. Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen verwerten.

#### Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

#### Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen verwerten.

**Abfallschlüssel Produkt** 140603

**gefährlicher Abfall** Ja.

**Abfallbezeichnung**

andere Lösemittel und Lösemittelgemische

#### Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                                                 | Landtransport (ADR/RID) | Seeschiffstransport (IMDG)       | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                                   | 1263                    | 1263                             | nicht anwendbar                    |
| 14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung                   | FARBE (30)              | PAINT RELATED MATERIAL (F-E,S-E) | nicht anwendbar                    |
| 14.3 Klasse(n)                                                  | 3                       | 3                                | nicht anwendbar                    |
| 14.4 Verpackungsgruppe                                          | III                     | III                              | nicht anwendbar                    |
| 14.5 Umweltgefahren                                             | Nein                    | Nein                             | nicht anwendbar                    |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender             | nicht anwendbar         | nicht anwendbar                  | nicht anwendbar                    |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | nicht anwendbar         | nicht anwendbar                  | nicht anwendbar                    |

#### Zusätzliche Angaben - Landtransport (ADR/RID)

**Gefahrzettel** 3  
**Klassifizierungscode** F1  
**Begrenzte Menge (LQ)** 5 L  
**Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)** 30  
**Tunnelbeschränkungscode** D/E  
**Beförderungskategorie** 3  
**Bemerkung** ≤ 450 l

#### Zusätzliche Angaben - Seeschiffstransport (IMDG)

**Meeresschadstoff** Nein  
**Bemerkung** ≤ 30l

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

### **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

#### **EU-Vorschriften**

#### **Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen**

#### **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

3

#### **Verwendungsbeschränkungen**

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

#### **Sonstige EU-Vorschriften**

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]**

##### **Gefahrenkategorien**

P5c Entzündbare Flüssigkeiten

#### **Nationale Vorschriften**

##### **Deutschland**

##### **Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

**Gewichtsanteil** 50 - 100 Gew-%

##### **Klasse(n)**

NK

#### **Wassergefährdungsklasse**

wassergefährdend (WGK 2)

##### **Bemerkung**

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. schädlich für Wasserorganismen

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### **Abkürzungen und Akronyme**

Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

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) VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria) VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds) VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2 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 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1 Muta. 2: Keimzellmutagenität – Kategorie 2 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2 Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1 Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2 Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

**Änderungshinweise**

VK/August 2022

**Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

H373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.