

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**  
**gemäß Verordnung (EU) 2020/878**

956  
Version 2.1

Härter zu RUBAPLAST CPA  
überarbeitet am 09.10.2025

Druckdatum 09.10.2025

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung**

956 Härter zu RUBAPLAST CPA  
UFI: VMMY-45S6-199Q-78Q1

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Beschichtungsstoff zum Schutz von Oberflächen

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

**Lieferant**

Knuchel Farben AG  
Steinackerweg 13 Telefon: +41 32 63650-40  
4537 Wiedlisbach E-Mail: info@knuchel.ch  
Schweiz Webseite: www.knuchel.ch

**Auskunft gebender Bereich**

E-Mail (fachkundige Person) Info@knuchel.ch

**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer: 145  
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

|                                |                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2                   | H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                            |
| Skin Irrit. 2                  | H315 Verursacht Hautreizungen.                                                           |
| Skin Sens. 1                   | H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                        |
| Eye Irrit. 2                   | H319 Verursacht schwere Augenreizung.                                                    |
| Resp. Sens. 1                  | H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| STOT SE 3 Reizung der Atemwege | H335 Kann die Atemwege reizen.                                                           |
| Carc. 2                        | H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                                     |
| STOT RE 2                      | H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                |

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07 GHS08

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                            |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                                           |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                        |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                                    |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                                           |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                                     |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                |

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**  
**gemäß Verordnung (EU) 2020/878**

956  
Version 2.1

Härter zu RUBAPLAST CPA  
überarbeitet am 09.10.2025

Druckdatum 09.10.2025

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P260 Dampf nicht einatmen.  
P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
P403 + P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.  
P501 Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat  
4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat  
Aromatisches Polyisocyanat  
Diphenylmethandiisocyanat, Isomere  
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

**Ergänzende Gefahrenmerkmale**

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Andere Kennzeichnung**

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.  
Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.  
Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

**Beschreibung**

\* Polyisocyanathaltige Formulierung, enthaltend folgende gefährlichen Stoffe:

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

|   | Stoffname<br>Identifikationsnummer                                                                                                               | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]<br>SCL, M-Faktor, ATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gew-%       |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| * | <b>Aromatisches Polyisocyanat</b><br>CAS-Nr.: 53317-61-6<br>EG-Nr.: 500-120-8                                                                    | Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319<br><br>ATE (oral): > 5'000 mg/kg<br>ATE (inhalativ): > 2.462 mg/L (4 h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 35,0 < 50,0 |
| * | <b>o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat</b><br>CAS-Nr.: 101-68-8<br>EG-Nr.: 202-966-0<br>Index-Nr.: 615-005-00-9<br>REACH-Nr.: 01-2119457014-47 | Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373<br>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): Eye Irrit. 2 H319: >= 5,00 / Skin Irrit. 2 H315: >= 5,00 / Resp. Sens. 1 H334: >= 0,10 / STOT SE 3 H335: >= 5,00<br>ATE (oral): > 5'000 mg/kg<br>ATE (dermal): > 9'000 mg/kg<br>ATE (inhalativ): = 11 mg/L (4 h) | 20,0 < 25,0 |
| * | <b>Ethylacetat</b><br>CAS-Nr.: 141-78-6<br>EG-Nr.: 205-500-4<br>Index-Nr.: 607-022-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2119475103-46                           | Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066<br><br>ATE (dermal): > 20'000 mg/kg<br>ATE (inhalativ): > 2'000 mg/kg<br>ATE (oral): = 5'620 mg/kg<br>ATE (oral): = 4'934<br>ATE (inhalativ): > 6'000 ppm (6 h)<br>ATE (inhalativ): = 29.3 (4 h)                                                                                                                                                     | 10,0 < 12,5 |
| * | <b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomere</b><br>CAS-Nr.: 9016-87-9<br><br>Index-Nr.: 615-005-01-6<br>REACH-Nr.: 01-2119457024-46                    | Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373<br><br>ATE (dermal): > 9'400 mg/kg<br>ATE (oral): > 10'000 mg/kg<br>ATE (inhalativ): = 310 mg/L (4 h)                                                                                                                                                           | 10,0 < 12,5 |
| * | <b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b><br>CAS-Nr.: 5873-54-1<br>EG-Nr.: 227-534-9<br>Index-Nr.: 615-005-00-9                                      | Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373<br>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): Eye Irrit. 2 H319: >= 5,00 /                                                                                                                                                                                     | 10,0 < 12,5 |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**  
**gemäß Verordnung (EU) 2020/878**

956  
Version 2.1

Härter zu RUBAPLAST CPA  
überarbeitet am 09.10.2025

Druckdatum 09.10.2025

|   |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|   | REACH-Nr.: 01-2119480143-45                                                                                                                | Skin Irrit. 2 H315: >= 5,00 / Resp. Sens. 1 H334: >= 0,10 / STOT SE 3 H335: >= 5,00<br>ATE (oral): > 2'000 mg/kg<br>ATE (dermal): > 9'400 mg/kg<br>ATE (inhalativ): = 0.38 mg/L (4 h)                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| * | <b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b><br>CAS-Nr.: 2536-05-2<br>EG-Nr.: 219-799-4<br>Index-Nr.: 615-005-00-9<br>REACH-Nr.: 01-2119927323-43 | Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373<br>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): Eye Irrit. 2 H319: >= 5,00 / Skin Irrit. 2 H315: >= 5,00 / Resp. Sens. 1 H334: >= 0,10 / STOT SE 3 H335: >= 5,00<br>ATE (oral): > 2'000 mg/kg<br>ATE (dermal): > 9'400 mg/kg<br>ATE (inhalativ): = 0.527 mg/L (4 h)                         | 1,00 < 2,00   |
| * | <b>2-Methyl-m-phenyldiisocyanat</b><br>CAS-Nr.: 26471-62-5<br>EG-Nr.: 247-722-4<br>Index-Nr.: 615-006-00-4<br>REACH-Nr.: 01-2119454791-34  | Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 2 H330 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / Aquatic Chronic 3 H412<br>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): Resp. Sens. 1 H334: >= 0,10<br>ATE (oral): = 4'130 mg/kg<br>ATE (dermal): > 9'400 mg/kg<br>ATE (dermal): > 12.2 mg/kg<br>ATE (inhalativ): > 2'000 mg/kg<br>ATE (inhalativ): = 4.3 mg/L (6 h)<br>ATE (inhalativ): = 0.107 mg/L (4 h) | 0,025 < 0,050 |

**Bemerkung**

Wortlaut der Gefahren- und EU Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung]**

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

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

**Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

**Nach Augenkontakt**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Sofort ärztlichen Rat einholen. Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen herbeiführen.

**Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

**Symptome**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Pulver, Sprühnebel, (Wasser)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**  
**gemäß Verordnung (EU) 2020/878**

956  
Version 2.1

Härter zu RUBAPLAST CPA  
überarbeitet am 09.10.2025

Druckdatum 09.10.2025

**Ungeeignete Löschmittel**

Scharfer Wasserstrahl

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

Bei Brand entsteht dichter schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Atemschutzgerät bereit halten. Geschlossene Behälter in der Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Alle Zündquellen entfernen. Den betroffenen Bereich belüften. Dämpfe nicht einatmen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden informieren.

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

**Für Rückhaltung**

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculit, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

**Für Reinigung**

Verschmutzte Flächen sofort mit geeigneten Lösemitteln säubern, als solches verwendbar (entzündlich): Wasser 45 Vol.%, Ethanol oder i-Propanol 50 Vol.% Ammoniak-Lösung (Dichte = 0,88) 5 Vol.%,

alternativ (nicht entzündlich): Natriumcarbonat 5 Vol.% Wasser 95 Vol.%,

Verschüttete Reste mit demselben Mittel aufnehmen und einige Tage in unverschlossenen Behältern stehen lassen bis keine Reaktion mehr auftritt. Danach Behälter schließen und vorschriftsmäßig entsorgen (siehe Abschnitt 13).

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird. Die Prüfung der Lungenflügelfunktion sollte regelmäßig an den Personen durchgeführt werden, die diese Zubereitung verspritzen.

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Material kann sich elektrostatisch aufladen. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen. Das Tragen antistatischer Kleidung einschließlich Schuhwerk wird empfohlen. Böden müssen elektrisch leitfähig sein. Funkensicheres Werkzeug verwenden.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Stäube, Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieser Zubereitung nicht einatmen. Einatmen von Schleifstäuben vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Stets in Behältern aufbewahren, die dem gleichen Material des Originalbehälters entsprechen. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

**Weitere Angaben**

Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische.

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Böden müssen den "Richtlinien für die Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen (TRGS 727)" entsprechen.

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**  
**gemäß Verordnung (EU) 2020/878**

956  
Version 2.1

Härter zu RUBAPLAST CPA  
überarbeitet am 09.10.2025

Druckdatum 09.10.2025

**Zusammenlagerungshinweise**

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten. Von Aminen, Alkoholen und Wasser fernhalten.

**Lagerklasse** LGK3 - Entzündbare Flüssigkeiten

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Rauchen verboten. Alle Zündquellen entfernen. Behälter dicht geschlossen halten. Behälter sorgfältig verschlossen aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Technisches Merkblatt beachten.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr.    | Stoffname   | Quelle | Langzeit /Kurzzeit<br>(Spitzenbegrenzung) |
|------------|-------------|--------|-------------------------------------------|
| * 141-78-6 | Ethylacetat | -      | 730 / 1'460 ( - ) mg/m <sup>3</sup>       |

**Zusätzliche Hinweise**

Langzeit: Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

Kurzzeit: Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

**Biologische Grenzwerte**

| CAS-Nr.  | Stoffname                             | Quelle | Wert/<br>Untersuchungsmaterial                               |
|----------|---------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| 101-68-8 | o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat | BAT    | 10 µg/g Creatinin / Urin<br>Expositionsende bzw. Schichtende |

**DNEL Arbeitnehmer**

| CAS-Nr.    | Stoffname                      | DNEL Typ                                   | DNEL Wert               |
|------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| 26471-62-5 | 2-Methyl-m-phenylendiisocyanat | DNEL akut inhalativ (lokal)                | 0.14 mg/m <sup>3</sup>  |
| 26471-62-5 | 2-Methyl-m-phenylendiisocyanat | DNEL Langzeit inhalativ (lokal)            | 0.035 mg/m <sup>3</sup> |
| 26471-62-5 | 2-Methyl-m-phenylendiisocyanat | DNEL Langzeit inhalativ<br>(systemisch)    | 0.035 mg/m <sup>3</sup> |
| 26471-62-5 | 2-Methyl-m-phenylendiisocyanat | DNEL akut inhalativ (systemisch)           | 0.14 mg/m <sup>3</sup>  |
| 5873-54-1  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | DNEL akut dermal, Kurzzeit<br>(lokal)      | 28.7 mg/cm <sup>2</sup> |
| 5873-54-1  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | DNEL akut inhalativ (lokal)                | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 5873-54-1  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | DNEL Langzeit inhalativ (lokal)            | 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
| 5873-54-1  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | DNEL Langzeit inhalativ<br>(systemisch)    | 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
| 5873-54-1  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | DNEL akut inhalativ (systemisch)           | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 5873-54-1  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | DNEL akut dermal, Kurzzeit<br>(systemisch) | 50 mg/kg KG/Tag         |
| 2536-05-2  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | DNEL Langzeit inhalativ<br>(systemisch)    | 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2536-05-2  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | DNEL akut inhalativ (lokal)                | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2536-05-2  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | DNEL akut dermal, Kurzzeit<br>(systemisch) | 50 mg/kg KG/Tag         |
| 141-78-6   | Ethylacetat                    | DNEL Langzeit inhalativ (lokal)            | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| 141-78-6   | Ethylacetat                    | DNEL Langzeit dermal<br>(systemisch)       | 63 mg/kg                |
| 141-78-6   | Ethylacetat                    | DNEL Langzeit inhalativ<br>(systemisch)    | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| * 141-78-6 | Ethylacetat                    | DNEL akut inhalativ (systemisch)           | 1'468 mg/m <sup>3</sup> |
| * 141-78-6 | Ethylacetat                    | DNEL akut inhalativ (lokal)                | 1'468 mg/m <sup>3</sup> |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**  
**gemäß Verordnung (EU) 2020/878**

956  
Version 2.1

Härter zu RUBAPLAST CPA  
überarbeitet am 09.10.2025

Druckdatum 09.10.2025

**DNEL Verbraucher**

| CAS-Nr.   | Stoffname                      | DNEL Typ                                | DNEL Wert       |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| 5873-54-1 | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | DNEL akut inhalativ (lokal)             | 0.05 mg/m³      |
| 5873-54-1 | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | DNEL Langzeit inhalativ (lokal)         | 0.025 mg/m³     |
| 5873-54-1 | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | DNEL akut dermal, Kurzzeit (lokal)      | 17.2 mg/kg      |
| 5873-54-1 | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch)    | 0.025 mg/m³     |
| 5873-54-1 | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | DNEL akut inhalativ (systemisch)        | 0.05 mg/m³      |
| 5873-54-1 | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | DNEL akut dermal, Kurzzeit (systemisch) | 25 mg/kg KG/Tag |
| 5873-54-1 | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | DNEL Langzeit oral (wiederholt)         | 20 mg/kg KG/Tag |
| 141-78-6  | Ethylacetat                    | DNEL Langzeit inhalativ (lokal)         | 367 mg/m³       |
| 141-78-6  | Ethylacetat                    | DNEL Langzeit oral (wiederholt)         | 4.5 mg/kg       |
| 141-78-6  | Ethylacetat                    | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch)    | 367 mg/m³       |
| 141-78-6  | Ethylacetat                    | DNEL akut inhalativ (systemisch)        | 734 mg/m³       |
| 141-78-6  | Ethylacetat                    | DNEL akut inhalativ (lokal)             | 734 mg/m³       |
| 141-78-6  | Ethylacetat                    | DNEL Langzeit dermal (systemisch)       | 37 mg/kg KG/Tag |

**PNEC**

| CAS-Nr.    | Stoffname                      | PNEC Typ                               | PNEC Wert              |
|------------|--------------------------------|----------------------------------------|------------------------|
| 26471-62-5 | 2-Methyl-m-phenyldiisocyanat   | PNEC Gewässer, Süßwasser               | 0.013 mg/L             |
| 26471-62-5 | 2-Methyl-m-phenyldiisocyanat   | PNEC Boden, Süßwasser                  | 1 mg/kg                |
| 26471-62-5 | 2-Methyl-m-phenyldiisocyanat   | PNEC Gewässer, Meerwasser              | 0.001 mg/L             |
| 5873-54-1  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | PNEC Gewässer, Süßwasser               | 1 mg/L                 |
| 5873-54-1  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | PNEC Kläranlage (STP)                  | 1 mg/L                 |
| 5873-54-1  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | PNEC Boden, Süßwasser                  | 1 mg/kg                |
| 5873-54-1  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | PNEC Gewässer, Meerwasser              | 0.1 mg/L               |
| 2536-05-2  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | PNEC Gewässer, Süßwasser               | 1 mg/L                 |
| 2536-05-2  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | PNEC Kläranlage (STP)                  | 1 mg/L                 |
| 2536-05-2  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | PNEC Boden, Süßwasser                  | 1 mg/kg                |
| 2536-05-2  | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | PNEC Gewässer, Meerwasser              | 0.1 mg/L               |
| 141-78-6   | Ethylacetat                    | PNEC Sekundärvergiftung                | 200 mg/kg Lebensmittel |
| 141-78-6   | Ethylacetat                    | PNEC Gewässer, periodische Freisetzung | 1.65 mg/L              |
| 141-78-6   | Ethylacetat                    | PNEC Gewässer, Süßwasser               | 0.24 mg/L              |
| 141-78-6   | Ethylacetat                    | PNEC Sediment, Meerwasser              | 0.115 mg/kg            |
| 141-78-6   | Ethylacetat                    | PNEC Kläranlage (STP)                  | 650 mg/L               |
| 141-78-6   | Ethylacetat                    | PNEC Sediment, Süßwasser               | 1.15 mg/kg             |
| 141-78-6   | Ethylacetat                    | PNEC Gewässer, Meerwasser              | 0.024 mg/L             |
| 141-78-6   | Ethylacetat                    | PNEC Boden, Süßwasser                  | 0.148 mg/kg            |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für gute Belüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Liegt die Lösemittelkonzentration über den Arbeitsplatzgrenzwerten, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten. Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden.

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**  
**gemäß Verordnung (EU) 2020/878**

956  
Version 2.1

Härter zu RUBAPLAST CPA  
überarbeitet am 09.10.2025

Druckdatum 09.10.2025

**Handschutz**

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Die Unterweisungen und Informationen des Schutzhandschuh-Herstellers hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials in Abhängigkeit von Stärke und Dauer der Hautexposition.

Empfohlene Handschuhfabrikate: EN ISO 374

**Hautschutz**

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz: DIN EN 166

**Körperschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen darf nur Chemikalienschutzkleidung mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Das Tragen antistatischer Kleidung einschließlich Schuhwerk wird empfohlen.

**Bemerkung**

Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**Abschnitt 9 - Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Aggregatzustand                           | Flüssig                                  |
| Farbe                                     | transparent                              |
| Geruch                                    | charakteristisch                         |
| pH-Wert bei 20 °C                         | nicht anwendbar                          |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                 | nicht bestimmt                           |
| Siedebeginn und Siedebereich              | > 35 °C                                  |
| Flammpunkt                                | > -4 °C                                  |
| Entzündbarkeit                            | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| Untere Explosionsgrenze bei 20°C          | nicht bestimmt                           |
| Obere Explosionsgrenze bei 20°C           | nicht bestimmt                           |
| Dampfdruck bei 20 °C                      | 97 mbar                                  |
| Relative Dampfdichte                      | nicht anwendbar                          |
| Dichte bei 20 °C                          | 1.0 +/- 0.1 kg/l                         |
| Wasserlöslichkeit bei 20°C                | praktisch unlöslich                      |
| Verteilungskoeffizient für Octanol/Wasser | siehe Abschnitt 12                       |
| Zündtemperatur                            | nicht bestimmt                           |
| Zersetzungstemperatur                     | nicht bestimmt                           |
| Viskosität, dynamisch                     | 250 - 500 mPas                           |
| Viskosität (EN ISO 2431) bei 20°C         | > 60s / 4mm                              |
| Partikeleigenschaften                     | nicht anwendbar                          |

**9.2 Sonstige Angaben**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Reagiert mit Wasser unter Kohlendioxidbildung. Bei geschlossenen Behältern Berstgefahr durch Druckaufbau.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Abschnitt 7.

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**  
**gemäß Verordnung (EU) 2020/878**

956  
Version 2.1

Härter zu RUBAPLAST CPA  
überarbeitet am 09.10.2025

Druckdatum 09.10.2025

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Von starken Säuren, starken Basen und starken Oxidationsmittel fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Abschnitt 7. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* **2-Methyl-m-phenylendiisocyanat**

LD50: oral (Ratte): = 4'130 mg/kg

\* LD50: dermal (Ratte): > 9'400 mg/kg

LD50: dermal (Kaninchen): > 12.2 mg/kg

\* LD50: inhalativ (Maus): > 2'000 mg/kg; (OECD 401)

inhalativ (Ratte): = 4.3 mg/L (6 h)

LC50: inhalativ (Ratte): = 0.107 mg/L (4 h)

\* **4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

LD50: oral (Ratte): > 2'000 mg/kg

\* LD50: dermal (Kaninchen): > 9'400 mg/kg; (OECD 402)

LC50: inhalativ (Ratte): = 0.38 mg/L (4 h); (OECD 403)

\* LD50: oral (Ratte): > 2'000 mg/kg

\* LD50: dermal (Kaninchen): > 9'400 mg/kg

LC50: inhalativ (Ratte): = 0.527 mg/L (4 h)

\* **Aromatisches Polyisocyanat**

LD50: oral (Ratte): > 5'000 mg/kg

LC50: inhalativ (Ratte): > 2.462 mg/L (4 h)

\* **Diphenylmethandiisocyanat, Isomere**

LD50: dermal (Kaninchen): > 9'400 mg/kg

\* LD50: oral (Ratte): > 10'000 mg/kg

LC50: inhalativ (Ratte): = 310 mg/L (4 h)

\* **Ethylacetat**

LD50: dermal (Kaninchen): > 20'000 mg/kg

\* LD50: inhalativ > 2'000 mg/kg

\* LD50: oral (Ratte): = 5'620 mg/kg

\* LD50: oral (Kaninchen): = 4'934; (OECD 401)

\* inhalativ (Ratte): > 6'000 ppm (6 h)

LC0: inhalativ (Ratte): = 29.3 (4 h)

\* **o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

LD50: oral (Ratte): > 5'000 mg/kg

\* LD50: dermal (Kaninchen): > 9'000 mg/kg

LC50: inhalativ (Ratte): = 11 mg/L (4 h)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**



**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**  
**gemäß Verordnung (EU) 2020/878**

956  
Version 2.1

Härter zu RUBAPLAST CPA  
überarbeitet am 09.10.2025

Druckdatum 09.10.2025

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

**Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften**

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen**

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

Aufgrund der Eigenschaften der Isocyanatanteile dieser und unter Berücksichtigung ähnlicher Zubereitungen gilt: Das Gemisch kann akute Reizungen und/oder Sensibilisierung der Atemwege verursachen, die zu einem Engegefühl im Brustkorb, Kurzatmigkeit und asthmatischen Beschwerden führen. Bei Zustand nach Sensibilisierung können schon Konzentrationen unterhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes Asthma zur Folge haben. Wiederholtes Einatmen kann zu dauerhaften Atemwegserkrankungen führen.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**2-Methyl-m-phenylendiisocyanat**

EC50 > 100 mg/L (3 h)

Methode: OECD 209

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

\* NOEC > 1'000 mg/kg (14 d)

Methode: OECD 208

> 100 mg/L (3 h)

Methode: OECD 209

\* **Ethylacetat**

EC50 = 5'870 mg/L

\* EC10: = 1'650 mg/L

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

> 100 mg/L (3 h)

**Algentoxizität**

\* **4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 1'640 mg/L (72 h)

\* ErC50: (Scenedesmus subspicatus): > 1'640 mg/L (72 h)

Methode: OECD 201

\* EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 1'640 mg/L (72 h)

\* **Diphenylmethandiisocyanat, Isomere**

EC50 (Desmodesmus subspicatus): = 1'640 mg/L (72 h)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**  
**gemäß Verordnung (EU) 2020/878**

956  
Version 2.1

Härter zu RUBAPLAST CPA  
überarbeitet am 09.10.2025

Druckdatum 09.10.2025

**Ethylacetat**

NOEC (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/L (72 h)  
Methode: OECD 201

\* EC50 (Desmodesmus subspicatus): = 5'600 mg/L (48 h)

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

\* ErC50: (Scenedesmus subspicatus): > 1'640 mg/L (72 h)  
Methode: OECD 201

(Desmodesmus subspicatus): = 1.5 mg/L (72 h)

**Daphnientoxizität**

**2-Methyl-m-phenylendiisocyanat**

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): = 12.5 mg/L (48 h)  
Methode: OECD 202

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

\* EC50 > 1'000 mg/L (24 h)  
Methode: OECD 202

NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): = 10 mg/L (21 d)  
Methode: OECD 202

NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10 mg/L (21 d)  
Methode: OECD 202

\* EC50 > 1'000 mg/L (24 h)

**Ethylacetat**

EC50 = 165 mg/L (48 h)

EC50 = 610 mg/L (48 h)

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

EC50 = 0.35 mg/L (24 h)

NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10 mg/L (21 d)  
Methode: OECD 202

**Fischtoxizität**

**2-Methyl-m-phenylendiisocyanat**

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): = 133 mg/L (96 h)  
Methode: OECD 203

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

\* LC50: (Danio rerio (Zebraabräbling)): > 1'000 mg/L (96 h)  
Methode: OECD 203

\* LC50: > 1'000 mg/L (96 h)

\* **Diphenylmethandiisocyanat, Isomere**

LC50: (Danio rerio (Zebraabräbling)): > 1'000 mg/L (96 h)

**Ethylacetat**

LC50: (Pimephales promelas (Dickkopfritze)): = 230 mg/L (96 h)

NOEC (Pimephales promelas (Dickkopfritze)): > 9.65 mg/L (32 d)  
Methode: OECD 211

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

\* LC50: > 1'000 mg/L (96 h)  
Methode: OECD 203

**Toxizität für Bodenorganismen**

\* **4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

NOEC (Eisenia fetida): > 1'000 mg/kg (14 d)  
Methode: OECD 207

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**2-Methyl-m-phenylendiisocyanat**

Biologischer Abbau = 9 % (28 d)

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Biologischer Abbau = 0 %

**Ethylacetat**

Biologischer Abbau = 79 % (20 d)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**  
**gemäß Verordnung (EU) 2020/878**

956  
Version 2.1

Härter zu RUBAPLAST CPA  
überarbeitet am 09.10.2025

Druckdatum 09.10.2025

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**  
Biologischer Abbau = 28 %

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

\* **4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**  
Biokonzentrationsfaktor (BCF) = 200

\* Biokonzentrationsfaktor (BCF) = 17.5

**Ethylacetat**  
Biokonzentrationsfaktor (BCF) = 30  
= 0.68

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**  
Biokonzentrationsfaktor (BCF) = 200

**12.4 Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Entsorgung des Produkts/der Verpackung**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

080111S - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

**Andere Entsorgungsempfehlungen**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

UN 1263

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**Landtransport (ADR/RID)**

FARBE

**Seeschiffstransport (IMDG)**

Paint

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Paint

**14.3 Transportgefahrenklassen**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Landtransport (ADR/RID)            | 3 |
| Seeschiffstransport (IMDG)         | 3 |
| Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) | 3 |

**14.4 Verpackungsgruppe**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Landtransport (ADR/RID)            | II |
| Seeschiffstransport (IMDG)         | II |
| Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) | II |

**14.5 Umweltgefahren**

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Landtransport (ADR/RID) | nicht anwendbar |
|-------------------------|-----------------|

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**  
**gemäß Verordnung (EU) 2020/878**

956  
Version 2.1

Härter zu RUBAPLAST CPA  
überarbeitet am 09.10.2025

Druckdatum 09.10.2025

Seeschiffstransport (IMDG) nicht anwendbar

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.  
Hinweise zum sicheren Umgang: siehe Abschnitte 6 - 8

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code.

**14.8 Zusätzliche Angaben**

**Landtransport (ADR/RID)**

Tunnelbeschränkungscode: D/E  
Begrenzte Menge (LQ): 5 ltr  
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl): 33

**Seeschiffstransport (IMDG)**

EmS-Nr.: F-E, S-E  
Begrenzte Menge (LQ): 5 ltr

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Begrenzte Menge (LQ): 1 Liter

**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**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII (Beschränkungen)**

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 03, 40, 56, 74

**Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen [Industrieemissions-Richtlinie]**

\* VOC-Wert: 125 g/l

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

\* P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

Menge 1: 5'000t; Menge 2: 50'000t

**Nationale Vorschriften**

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 13 %

**Wassergefährdungsklasse**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Mutterschutzverordnung (SR 822.111.52): Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, wenn auf Grund einer Risikobeurteilung durch eine Fachperson feststeht, dass im Kontext mit den Tätigkeiten und den getroffenen Schutzmassnahmen die Exposition zu keinen Schädigungen für Mutter und Kind führt.

Jugendarbeitsschutzverordnung (ArGV 5; SR 822.115): Jugendliche bis zum vollendeten 18. Lebensjahr dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, sofern das Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT) oder das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) eine Ausnahme bewilligt hat.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15**

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.     |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                    |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.             |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.                   |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**  
**gemäß Verordnung (EU) 2020/878**

956  
Version 2.1

Härter zu RUBAPLAST CPA  
überarbeitet am 09.10.2025

Druckdatum 09.10.2025

|        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                       |
| H351   | Kann vermutlich Krebs erzeugen (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). |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                                                             |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                                                                                                                                                                        |

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

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Flam. Liq. 2                   | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Skin Irrit. 2                  | Berechnungsmethode.          |
| Skin Sens. 1                   | Berechnungsmethode.          |
| Eye Irrit. 2                   | Berechnungsmethode.          |
| Resp. Sens. 1                  | Berechnungsmethode.          |
| STOT SE 3 Reizung der Atemwege | Berechnungsmethode.          |
| Carc. 2                        | Berechnungsmethode.          |
| STOT RE 2                      | Berechnungsmethode.          |

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
BGW: Biologische Grenzwerte  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung  
CMR: Karzinogen, mutagen und/oder reproduktionstoxisch  
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung  
DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration  
EAKV: Verordnung zur Einführung des Europäischen Abfallkatalogs  
EC: Effektive Konzentration  
EG: Europäische Gemeinschaft  
EN: Europäische Norm  
EU/EWG: Europäischer Wirtschaftsraum  
IATA-DGR: Verband für den internationalen Lufttransport – Gefahrgutvorschriften  
IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut  
ICAO-TI: Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO) Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr  
IMDG-Code: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
ISO: Internationale Organisation für Normung  
LC: Letale Konzentration  
LD: Letale Dosis  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration  
MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
PBT: persistent, bioakkumulierbar, toxisch  
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
RID: Vorschriften über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene  
REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe  
UN: United Nations  
VOC: Flüchtige organische Verbindungen  
vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.  
ersetzt Version: 2.0  
ersetzt Überarbeitung vom: 23.06.2025