

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RUDOLPREN**

Druckdatum: 09.03.2015

Materialnummer: r-1260

Seite 1 von 10

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

RUDOLPREN

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

Klebstoff

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

|                           |                                |                       |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Firmenname:               | RUDOL-FABRIK Hermann Hagemeier |                       |
| Straße:                   | Sürther Str. 172               |                       |
| Ort:                      | D-50321 Brühl                  |                       |
| Anschrift Postfach:       | 17 04                          |                       |
|                           | D-50307 Brühl                  |                       |
| Telefon:                  | 02232-94592-0                  | Telefax: 02232-945929 |
| Ansprechpartner:          | Klaus Markus                   |                       |
| Auskunftgebender Bereich: | Labor                          |                       |

**1.4. Notrufnummer:** 02232-945920**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

Gefahrenbezeichnungen: F - Leichtentzündlich, Xi - Reizend, N - Umweltgefährlich

R-Sätze:

Leichtentzündlich.

Reizt die Augen und die Haut.

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

Gefahrenhinweise:

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Verursacht Hautreizungen.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:

GHS02-GHS07-GHS09

**Gefahrenhinweise**

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H332

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RUDOLPREN**

Druckdatum: 09.03.2015

Materialnummer: r-1260

Seite 2 von 10

|      |   |
|------|---|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                               |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitshinweise**

|                |  |
|----------------|--|
| P264           | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.   |
| P405           | Unter Verschluss aufbewahren.  |
| P403+P233      | Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.   |
| P235           | Kühl halten.   |
| P370+P378      | Bei Brand: Sand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.   |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P304+P340      | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.   |
| P332+P313      | Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.           |
| P312           | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.   |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |
| P271           | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.   |
| P261           | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  |
| P243           | Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  |
| P242           | Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.   |
| P241           | Explosionssgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden.  |
| P240           | Behälter und zu befüllende Anlage erden.   |
| P210           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.                                      |
| P233           | Behälter dicht verschlossen halten.  |

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

|        |   |
|--------|---|
| EUH018 | Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.                            |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.<br>Nur für den berufsmäßigen Verwender. |

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG-Richtlinien:

**2.3. Sonstige Gefahren**

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Polychloroprenklebstoff mit Kunstharzen in Lösemitteln gelöst

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RUDOLPREN**

Druckdatum: 09.03.2015

Materialnummer: r-1260

Seite 3 von 10

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| EG-Nr.       | Bezeichnung  | Anteil  |
|--------------|--|---------|
| CAS-Nr.      | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG   |         |
| Index-Nr.    | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |         |
| REACH-Nr.    |  |         |
| 205-500-4    | Ethylacetat  | 25-30%  |
| 141-78-6     | F - Leichtentzündlich, Xi - Reizend R11-36-66-67   |         |
| 607-022-00-5 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066   |         |
| 203-806-2    | Cyclohexan   | 22-28%  |
| 110-82-7     | F - Leichtentzündlich, Xn - Gesundheitsschädlich, Xi - Reizend, N - Umweltgefährlich R11-65-38-67-50-53  |         |
| 601-017-00-1 | Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H225 H304 H315 H336 H400 H410 |         |
| 265-151-9    | Naphta, mit Wasserstoff behandelt leicht, <0,1 Benzol  | 20-25%  |
| 64742-49-0   | F - Leichtentzündlich, Xn - Gesundheitsschädlich, Xi - Reizend, N - Umweltgefährlich R11-38-51-53-65-67  |         |
|              |  |         |
| 215-222-5    | Zinkoxid   | < 0,5 % |
| 1314-13-2    | N - Umweltgefährlich R50-53  |         |
| 030-013-00-7 | Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H400 H410  |         |
| 203-777-6    | n-Hexan  | < 1,0 % |
| 110-54-3     | Repr. Cat. 3, F - Leichtentzündlich, Xn - Gesundheitsschädlich, Xi - Reizend, N - Umweltgefährlich R11-62-48/20-65-38-67-51-53                       |         |
| 601-037-00-0 | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Asp. Tox. 1, STOT RE 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H361f *** H304 H373 ** H315 H336 H411               |         |

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Weitere Angaben**

Vollständiger Wortlaut der R- und H-Sätze siehe Kapitel 16

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Einatmen**

Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.

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

Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie. Bei Verschlucken oder Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RUDOLPREN**

Druckdatum: 09.03.2015

Materialnummer: r-1260

Seite 4 von 10

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Schaum, Löschpulver; bei größeren Bränden auch Wassersprühstrahl. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

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

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Gebrauch ist die Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Zur Kühlung von vollständig verschlossenen Behältern Wassersprühnebel einsetzen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende**

**Verfahren** Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Für angemessene Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Alle Zündquellen entfernen.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

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

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost schützen. Lagertemperatur: 10-30°C.

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse nach TRGS 510:

3

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RUDOLPREN**

Druckdatum: 09.03.2015

Materialnummer: r-1260

Seite 5 von 10

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|----------|---|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 110-82-7 | Cyclohexan  | 200 | 700               |                  | 4(II)        | MAK |
| 141-78-6 | Ethylacetat   | 400 | 1500              |                  | 2(I)         |     |
| -        | Kohlenwasserstoffgemische, additiv-frei, Gruppe 5 (OLD) | 170 | 600               |                  | 4            |     |
| 110-54-3 | n-Hexan   | 50  | 180               |                  | 8(II)        |     |

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung     | Parameter   | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|----------|-----------------|---|-----------|-------------------|--------------------|
| 110-82-7 | Cyclohexan      | 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse) (in Kreatinin)          | 150 mg/g  | U                 | c,b                |
| 110-54-3 | Hexan (n-Hexan) | 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse) | 5 mg/l    | U                 | b                  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille

**Handschutz**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / die Zubereitung sein. Material: Butylkautschuk. Materialstärke: 0,5 mm. Durchdringungszeit: &gt;= 4 h

**Körperschutz**

Geeignete Schutzkleidung

**Atemschutz**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Falls dies nicht ausreicht, um die Partikel- und Lösemitteldampfkonzentrationen unter den MAK-Grenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Filter: A1 - A3 (braun)

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: flüssig  
 Farbe: hellbraun  
 Geruch: nach Lösemittel / esterartig

**Prüfnorm****Zustandsänderungen**

Siedebeginn und Siedebereich: 70 °C

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RUDOLPREN**

Druckdatum: 09.03.2015

Materialnummer: r-1260

Seite 6 von 10

|  |                        |
|--|------------------------|
| Flammpunkt:                                  | - 15 °C                |
| Untere Explosionsgrenze:                     | 1,0 Vol.-%             |
| Obere Explosionsgrenze:                      | 13,0 Vol.-%            |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)                   | 145 hPa                |
| Dichte (bei 20 °C):                          | 0,86 g/cm <sup>3</sup> |
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C)            | unlöslich              |
| <b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b> |                        |
| Ester, Ketone, Toluol                        |                        |
| Dyn. Viskosität:<br>(bei 20 °C)              | 1000 mPa·s             |
| Lösemittelgehalt:                            | 79,0%                  |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Säuren und Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall Abspaltung von Salzsäure-Dämpfen.

**Weitere Angaben**

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Die Toxizität des Produktes beruht auf seiner narkotischen Wirkung nach Inhalation der Dämpfe .  
Bei längerer oder wiederholter Exposition sind Gesundheitsschäden nicht auszuschließen. Bei bestimmungsgemäßigem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung     |         |              |         |        |
|-----------|-----------------|---------|--------------|---------|--------|
|           | Expositionswege | Methode | Dosis        | Spezies | Quelle |
| 1314-13-2 | Zinkoxid        |         |              |         |        |
|           | oral            | LD50    | > 5000 mg/kg | Ratte   | IUCLID |

**Reiz- und Ätzwirkung**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RUDOLPREN**

Druckdatum: 09.03.2015

Materialnummer: r-1260

Seite 7 von 10

Hautreizung:  
Länger anhaltender oder wiederholter Hautkontakt kann zu Hautentfettung und in Folge zu Hautreizung führen.  
Primäre Hautirritation: Reizend

Augenreizung:  
Primäre Augenirritation: Reizend

**Sensibilisierende Wirkungen**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition**

Konzentrationen über der zulässigen Konzentration am Arbeitsplatz können zu Benommenheit, Kopfschmerzen und Rausch führen.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Für das Produkt / die Zubereitung sind keine Daten vorhanden.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Nicht in Gewässer, Abwässer oder ins Erdreich gelangen lassen.

| CAS-Nr.  | Bezeichnung          |         |          |           |                     |                    |
|----------|----------------------|---------|----------|-----------|---------------------|--------------------|
|          | Aquatische Toxizität | Methode | Dosis    | [h]   [d] | Spezies             | Quelle             |
| 110-54-3 | n-Hexan              |         |          |           |                     |                    |
|          | Akute Fischtoxizität | LC50    | 2,5 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas | Geiger et al. 1990 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologischer Endabbau:

Die Summe der im Produkt enthaltenen organischen Komponenten erreichen in Tests auf leichte Abbaubarkeit Werte von > 60%BSB/CSB bzw. CO<sub>2</sub>-Entwicklung bzw. > 70% DOC-Abnahme - Grenzwerte für 'leicht abbaubar' z.B. nach OECD-Methoden 301.

Die im Produkt enthaltenen polymeren Bestandteile sind zum überwiegenden Teil eliminierbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

**Verteilungskoeffizient n-Oktan/Wasser**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | Log Pow |
|----------|-------------|---------|
| 110-54-3 | n-Hexan     | 3,9     |

**12.4. Mobilität im Boden**

Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als Sonderabfall entsorgen.

**Abfallschlüssel Produkt**

080409 Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben; Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RUDOLPREN**

Druckdatum: 09.03.2015

Materialnummer: r-1260

Seite 8 von 10

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Völlig entleerte Behälter (tropffrei und spachtelsauber) können wie Industrieabfall behandelt werden, möglicherweise auch wiederverwertet werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

|  |            |
|--|------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1133    |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | Klebstoffe |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 3          |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III        |
| Gefahrzettel:                                      | 3          |
| Klassifizierungscode:                              | F1         |
| Sondervorschriften:                                | 640H       |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | LQ7        |
| Beförderungskategorie:                             | 3          |
| Gefahrnummer:                                      | 33         |
| Tunnelbeschränkungscode:                           | D/E        |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|  |            |
|--|------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1133    |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | Klebstoffe |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 3          |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III        |
| Gefahrzettel:                                      | 3          |
| Klassifizierungscode:                              | F1         |
| Sondervorschriften:                                | 640H       |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 5 L        |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1133                 |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | Adhesives (Cyclohexane) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 3                       |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III                     |
| Gefahrzettel:                                      | 3                       |
| Marine pollutant:                                  | no                      |
| Sondervorschriften:                                | 223, 955                |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 5 L                     |
| EmS:   | F-E, S-D                |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Staukategorie A

**Lufttransport (ICAO)**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1133   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | Adhesives |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 3         |



**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RUDOLPREN**

Druckdatum: 09.03.2015

Materialnummer: r-1260

Seite 9 von 10

|  |       |
|--|-------|
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III   |
| Gefahrzettel:                          | 3     |
| Sondervorschriften:                    | A3    |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 10 L  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 355   |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 60 L  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 366   |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 220 L |

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: Das Produkt enthält flüchtige organische Verbindungen mit einem Anteil von 78%

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiv).

Störfallverordnung: Leichtentzündliche Flüssigkeiten  
Katalognr. gem. StörfallVO: 7b  
Mengenschwellen: 5000 t / 50000 t

Technische Anleitung Luft I: (VERALTET) III: organische Stoffe bei m >= 3 kg/h: Konz. 0.15 g/m<sup>3</sup>  
Anteil:

Technische Anleitung Luft III: (VERALTET) III: organische Stoffe bei m >= 3 kg/h: Konz. 0.15 g/m<sup>3</sup>  
Anteil:

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend  
Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Wortlaut der R-Sätze (Nummer und Volltext)**

|       |   |
|-------|---|
| 11    | Leichtentzündlich.  |
| 36    | Reizt die Augen.  |
| 38    | Reizt die Haut.   |
| 48/20 | Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen. |
| 50    | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| 51    | Giftig für Wasserorganismen.  |
| 53    | Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.                                     |
| 62    | Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.                                |
| 65    | Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.                         |
| 66    | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                                 |
| 67    | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                       |

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

|      |  |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                 |

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RUDOLPREN**

Druckdatum: 09.03.2015

Materialnummer: r-1260

Seite 10 von 10

|        |  |
|--------|--|
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H361f  | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                   |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |

**Weitere Angaben**

Zu beachten ist das Merkblatt M 017 "Lösemittel" der BG Chemie

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*