

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**VERDÜNNER 1005 FDK**

Überarbeitet am: 16.04.2025

Materialnummer: 1004

Seite 1 von 14

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

VERDÜNNER 1005 FDK

UFI: J8TV-90RE-T00F-5UWX

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

Verdünnungsmittel

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Firmenname:               | DINOL GmbH           |
| Straße:                   | Pyrmonter Strasse 76 |
| Ort:                      | D-32676 Luegde       |
| Telefon:                  | + 49 (0) 5281 982980 |
| E-Mail:                   | msds@dinol.com       |
| Ansprechpartner:          | Labor                |
| Auskunftgebender Bereich: | msds@dinol.com       |

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

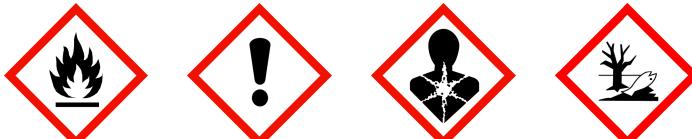
**1.4. Notrufnummer:** Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), Tel.Nr. +43 1 406 43 43**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Repr. 2; H361d  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 2; H373  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Methylacetat; Essigsäuremethylester  
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen  
Toluol  
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan

**Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H225  
H304

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**VERDÜNNER 1005 FDK**

Überarbeitet am: 16.04.2025

Materialnummer: 1004

Seite 2 von 14

|       |  |
|-------|--|
| H315  | Verursacht Hautreizungen.  |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H373  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |

**Sicherheitshinweise**

|                |   |
|----------------|---|
| P101           | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  |
| P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.   |
| P103           | Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  |
| P210           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.                               |
| P243           | Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.   |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.  |
| P301+P310      | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. |
| P304+P340      | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  |
| P405           | Unter Verschluss aufbewahren.   |

**Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml****Signalwort:**

Gefahr

**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H304-H361d

**Sicherheitshinweise**

P280-P301+P310-P405

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### VERDÜNNER 1005 FDK

Überarbeitet am: 16.04.2025

Materialnummer: 1004

Seite 3 von 14

#### Relevante Bestandteile

| CAS-Nr.  | Stoffname   |              |                  | Anteil      |
|----------|---|--------------|------------------|-------------|
|          | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|          | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  |              |                  |             |
| 79-20-9  | Methylacetat; Essigsäuremethylester   |              |                  | 30 - < 35 % |
|          | 201-185-2   |              | 01-2119459211-47 |             |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066  |              |                  |             |
|          | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen   |              |                  | 25 - < 30 % |
|          | 927-510-4   |              | 01-2119475515-33 |             |
|          | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411                                |              |                  |             |
| 108-88-3 | Toluol  |              |                  | 20 - < 25 % |
|          | 203-625-9   | 601-021-00-3 | 01-2119471310-51 |             |
|          | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H336 H373 H304 H412 |              |                  |             |
|          | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan  |              |                  | 15 - < 20 % |
|          | 931-254-9   |              | 01-2119484651-34 |             |
|          | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411                                |              |                  |             |

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

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.  | EG-Nr.  | Stoffname   | Anteil      |
|----------|---|---|-------------|
|          | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                       |   |             |
| 79-20-9  | 201-185-2   | Methylacetat; Essigsäuremethylester                 | 30 - < 35 % |
|          | inhalativ: LC50 = >49 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg   |   |             |
|          | 927-510-4   | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen | 25 - < 30 % |
|          | inhalativ: LC50 = >193 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >2600 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg |   |             |
| 108-88-3 | 203-625-9   | Toluol  | 20 - < 25 % |
|          | inhalativ: LC50 = 28,1 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 5580 mg/kg  |   |             |

#### Weitere Angaben

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

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.

##### Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung wechseln.

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

##### Nach Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**VERDÜNNER 1005 FDK**

Überarbeitet am: 16.04.2025

Materialnummer: 1004

Seite 4 von 14

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).  
Kein Erbrechen herbeiführen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver. Wassernebel.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, giftig

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

**Einsatzkräfte**

Siehe Abschnitt 8 des SDB für weitere Angaben.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.  
Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Für Reinigung**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.  
Nicht mit Wasser nachspülen.

**Weitere Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

**VERDÜNNER 1005 FDK**

Überarbeitet am: 16.04.2025

Materialnummer: 1004

Seite 5 von 14

**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****Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

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

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

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

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

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

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten.

Kühl und trocken lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Grenzwerte für Arbeitsstoffe (MAK/TRK, GKV 2021)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie    | Herkunft |
|----------|--------------|-----|-------------------|------------------|--------------|----------|
| 79-20-9  | Methylacetat | 200 | 610               |                  | Tmw (8 h)    | MAK      |
|          |              | 400 | 1220              |                  | Momentanwert | MAK      |
| 108-88-3 | Toluol       | 50  | 190               |                  | Tmw (8 h)    | MAK      |
|          |              | 100 | 380               |                  | Kzw (15 min) | MAK      |

**Biologische Grenzwerte (VGÜ)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Untersuchungs-material | Probennahme-zeitpunkt  |
|----------|-------------|-----------|-----------|------------------------|--|
| 108-88-3 | Toluol      | o-Cresol  | 0,8 mg/l  | Harn                   | nach Ablauf einer Arbeitswoche/am Ende des Arbeitstages/am Schichtende |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**VERDÜNNER 1005 FDK**

Überarbeitet am: 16.04.2025

Materialnummer: 1004

Seite 6 von 14

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                       | Bezeichnung   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|-------------------------------|---|----------------|------------|------------------------|
| DNEL Typ                      |   |                |            |                        |
| 79-20-9                       | Methylacetat; Essigsäuremethylester                 |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig |   | dermal         | systemisch | 43 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig |   | inhalativ      | lokal      | 620 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  |   | dermal         | systemisch | 21,5 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  |   | inhalativ      | systemisch | 64 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig |   | inhalativ      | systemisch | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut       |   | inhalativ      | systemisch | 3777 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  |   | oral           | systemisch | 203 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, akut        |   | dermal         | systemisch | 203 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, akut        |   | oral           | systemisch | 203 mg/kg KG/d         |
|                               | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen |                |            |                        |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  |   | oral           | systemisch | 149 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig |   | dermal         | systemisch | 300 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  |   | dermal         | systemisch | 149 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig |   | inhalativ      | systemisch | 2085 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  |   | inhalativ      | systemisch | 477 mg/m <sup>3</sup>  |
| 108-88-3                      | Toluol  |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig |   | inhalativ      | systemisch | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig |   | inhalativ      | lokal      | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut       |   | inhalativ      | systemisch | 384 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut       |   | inhalativ      | lokal      | 384 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig |   | dermal         | systemisch | 384 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  |   | inhalativ      | systemisch | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  |   | inhalativ      | lokal      | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, akut        |   | inhalativ      | systemisch | 226 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, akut        |   | inhalativ      | lokal      | 226 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  |   | dermal         | systemisch | 226 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  |   | oral           | systemisch | 8,13 mg/kg KG/d        |
|                               | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan      |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig |   | inhalativ      | systemisch | 5306 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig |   | dermal         | systemisch | 13964 mg/kg KG/d       |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  |   | inhalativ      | systemisch | 1131 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  |   | dermal         | systemisch | 1377 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  |   | oral           | systemisch | 1301 mg/kg KG/d        |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**VERDÜNNER 1005 FDK**

Überarbeitet am: 16.04.2025

Materialnummer: 1004

Seite 7 von 14

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung |             |
|--------------------------------|-------------|-------------|
|                                |             | Wert        |
| 108-88-3                       | Toluol      |             |
| Süßwasser                      |             | 0,68 mg/l   |
| Süßwassersediment              |             | 16,39 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |             | 13,61 mg/l  |
| Boden                          |             | 13,61 mg/l  |

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Bei offenem Umgang sind nach Möglichkeit Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

**Handschutz**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen (EN ISO 374):

FKM (Fluorkautschuk) Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 480 min.

NBR (Nitrilkautschuk) Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 480 min.

Dicke des Handschuhmaterials : &gt; 0,12 mm

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Die Schutzhandschuhe sollen bei den ersten Abnutzungerscheinungen ersetzt werden.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

**Körperschutz**

Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

**Atemschutz**

In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten.

Gasfiltergerät (DIN EN 141), Filtermaterial/-medium: AX

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

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | Flüssig          |
| Farbe:           | durchscheinend   |
| Geruch:          | charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt   |

**Prüfnorm**

|   |                 |
|---|-----------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt  |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 55 - 57 °C      |
| Entzündbarkeit:                               | nicht anwendbar |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 1,2 Vol.-%      |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**VERDÜNNER 1005 FDK**

Überarbeitet am: 16.04.2025

Materialnummer: 1004

Seite 8 von 14

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Obere Explosionsgrenze:               | 16 Vol.-%       |
| Flammpunkt:                           | - 26 °C         |
| Zündtemperatur:                       | > 200 °C        |
| Zersetzungstemperatur:                | nicht bestimmt  |
| pH-Wert:                              | nicht bestimmt  |
| Kinematische Viskosität:              | nicht bestimmt  |
| Wasserlöslichkeit:                    | Nicht mischbar  |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln |                 |
| nicht bestimmt                        |                 |
| Verteilungskoeffizient                | nicht bestimmt  |
| n-Oktanol/Wasser:                     |                 |
| Dampfdruck:                           | 261 hPa         |
| (bei 20 °C)                           |                 |
| Dampfdruck:                           | 920 hPa         |
| (bei 50 °C)                           |                 |
| Dichte (bei 20 °C):                   | 0,79 g/cm³      |
| Relative Dampfdichte:                 | nicht bestimmt  |
| Partikeleigenschaften:                | nicht anwendbar |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Explosionsgefahren        |                       |
| nicht bestimmt            |                       |
| Weiterbrennbarkeit:       | Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften |                       |
| nicht bestimmt            |                       |

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Lösemittelgehalt:      | 100 %                     |
| Festkörpergehalt:      | 0,00 %                    |
| Erweichungspunkt:      | nicht bestimmt            |
| Dynamische Viskosität: | nicht bestimmt            |
| Auslaufzeit:           | 10 sec. 4 DIN EN ISO 2431 |
| (bei 20 °C)            |                           |

**Weitere Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

Kohlenmonoxid

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**VERDÜNNER 1005 FDK**

Überarbeitet am: 16.04.2025

Materialnummer: 1004

Seite 9 von 14

**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.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) &gt; 5 mg/l

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                         |               |           |           |         |
|---|-------------------------------------|---------------|-----------|-----------|---------|
|   | Expositionsweg                      | Dosis         | Spezies   | Quelle    | Methode |
| 79-20-9   | Methylacetat; Essigsäuremethylester |               |           |           |         |
|   | oral                                | LD50<br>mg/kg | >5000     | Ratte     |         |
|   | dermal                              | LD50<br>mg/kg | >2000     | Kaninchen |         |
|   | inhalativ (4 h) Dampf               | LC50          | >49 mg/l  | Ratte     |         |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen |                                     |               |           |           |         |
|   | oral                                | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Ratte     |         |
|   | dermal                              | LD50<br>mg/kg | >2600     | Kaninchen |         |
|   | inhalativ (4 h) Dampf               | LC50<br>mg/l  | >193      | Ratte     |         |
| 108-88-3  | Toluol                              |               |           |           |         |
|   | oral                                | LD50<br>mg/kg | 5580      | Ratte     |         |
|   | dermal                              | LD50<br>mg/kg | > 5000    |           |         |
|   | inhalativ (4 h) Dampf               | LC50          | 28,1 mg/l | Ratte     |         |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. (Toluol)

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Methylacetat; Essigsäuremethylester; Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen; Toluol)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Toluol)

**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**VERDÜNNER 1005 FDK**

Überarbeitet am: 16.04.2025

Materialnummer: 1004

Seite 10 von 14

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es liegen keine Informationen vor.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Es liegen keine Informationen vor.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Endokrines Störpotential Es liegen keine Informationen vor.

**Allgemeine Bemerkungen**

Es gibt keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst.

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

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr.  | Bezeichnung              |                 |           |                                   |        |         |
|----------|--------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|--------|---------|
|          | Aquatische Toxizität     | Dosis           | [h]   [d] | Spezies                           | Quelle | Methode |
| 108-88-3 | Toluol                   |                 |           |                                   |        |         |
|          | Akute Algrentoxizität    | ErC50 12,5 mg/l | 72 h      | Alge                              |        |         |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50 3,8 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |        |         |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

| CAS-Nr. | Bezeichnung   |       |    |        |
|---------|---|-------|----|--------|
|         | Methode   | Wert  | d  | Quelle |
|         | Bewertung   |       |    |        |
|         | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen |       |    |        |
|         | OECD 301F   | > 60% | 28 |        |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).   |       |    |        |
|         | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan      |       |    |        |
|         | OECD 301F   | > 60% | 28 |        |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).   |       |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                         | Log Pow |
|----------|-------------------------------------|---------|
| 79-20-9  | Methylacetat; Essigsäuremethylester | 0,18    |
| 108-88-3 | Toluol                              | 2,73    |

**12.4. Mobilität im Boden**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**VERDÜNNER 1005 FDK**

Überarbeitet am: 16.04.2025

Materialnummer: 1004

Seite 11 von 14

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

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

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Nicht mit anderen Abfällen vermischen.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

070104 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien; andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterläugen; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1993

**14.2. Ordnungsgemäße**

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Methylacetat;

**UN-Versandbezeichnung:**

Essigsäuremethylester )

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

3

**14.4. Verpackungsgruppe:**

II

Gefahrzettel:

3



F1

274 601 640D

Klassifizierungscode:

Sondevorschriften:

Begrenzte Menge (LQ):

Freigestellte Menge:

Beförderungskategorie:

Gefahrnummer:

Tunnelbeschränkungscode:

1 L

E2

2

33

D/E

**Binnenschiffstransport (ADN)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1993

**14.2. Ordnungsgemäße**

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Methylacetat;

**UN-Versandbezeichnung:**

Essigsäuremethylester )

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

3

**14.4. Verpackungsgruppe:**

II

Gefahrzettel:

3



F1

274 601 640D

Klassifizierungscode:

Sondevorschriften:

Begrenzte Menge (LQ):

Freigestellte Menge:

1 L

E2

**Seeschiffstransport (IMDG)**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**VERDÜNNER 1005 FDK**

Materialnummer: 1004

Seite 12 von 14

Überarbeitet am: 16.04.2025

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1993

**14.2. Ordnungsgemäße**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methylacetat; Essigsäuremethylester )

**UN-Versandbezeichnung:**

3

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

II

**14.4. Verpackungsgruppe:**

3

Gefahrzettel:



Marine pollutant:

yes

Sondevorschriften:

274

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Freigestellte Menge:

E2

EmS:

F-E, S-E

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1993

**14.2. Ordnungsgemäße**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methylacetat; Essigsäuremethylester )

**UN-Versandbezeichnung:**

3

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

II

**14.4. Verpackungsgruppe:**

3

Gefahrzettel:



Sondevorschriften:

A3

Begrenzte Menge (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Freigestellte Menge:

E2

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:

353

IATA-Maximale Menge - Passenger:

5 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:

364

IATA-Maximale Menge - Cargo:

60 L

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄRDEND:

Ja



Gefahrauslöser:

Methyl acrylate

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare Flüssigkeiten

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

nicht anwendbar

**Sonstige einschlägige Angaben**

Transport classification ADR/IMGD is based on packaging &gt;30ltr(IMDG), &lt;450ltr(ADR).

For other packaging units different classification can apply.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**VERDÜNNER 1005 FDK**

Überarbeitet am: 16.04.2025

Materialnummer: 1004

Seite 13 von 14

## Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 48, Eintrag 75

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus 100 %

Farben und Lacken: 790,0 g/l

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie E2 Gewässergefährdend  
2012/18/EU:

Zusätzliche Angaben: P5c

**Zusätzliche Hinweise**

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

Wassergefährdungsklasse (D): 2 - deutlich wassergefährdend

**Zusätzliche Hinweise**

Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind: keine

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 8,16.

**Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten

Asp. Tox: Aspirationsgefahr

Skin Irrit: Hautreizung

Eye Irrit: Augenreizung

Repr: Reproduktionstoxizität

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend

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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**VERDÜNNER 1005 FDK**

Überarbeitet am: 16.04.2025

Materialnummer: 1004

Seite 14 von 14

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

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren    |
| Flam. Liq. 2; H225      | Auf Basis von Prüfdaten |
| Repr. 2; H361d          | Berechnungsverfahren    |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berechnungsverfahren    |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren    |
| STOT SE 3; H336         | Berechnungsverfahren    |
| STOT RE 2; H373         | Berechnungsverfahren    |
| Asp. Tox. 1; H304       | Berechnungsverfahren    |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren    |

**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.                                     |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H361d  | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*