



überarbeitet am: 08.11.2022

Revisions-Nr.: 1,05 - Ersetzt die Version: 1,04

Druckdatum: 08.05.2023

Seite 1 von 10

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

- 1.1 Produktidentifikator**  
**Handelsname:** HinriDon Flüssigkeit  
**Stoffgruppe:** Flüssigkeitskomponente  
**UFI:** PHSY-K1CY-H00V-9NKA
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
**Verwendung des Stoffs/des Gemischs:** Herstellung von zahnmedizinischen Produkten.
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**  
**Hersteller:** retec® Kunststofftechnik GmbH  
Straße / Postfach: Industriestraße 2  
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: D-61191 Rosbach v.d.H  
Telefon: +49 (0) 6007 - 9157 0  
Fax: +49 (0) 6007 - 9157 29  
Email / Internet: [info@retec-dent.de](mailto:info@retec-dent.de) / [www.retec-dent.de](http://www.retec-dent.de)  
Ansprechpartner: Herr Dr. Manfred Steinbach  
E-Mail: [manfred.steinbach@retec-dent.de](mailto:manfred.steinbach@retec-dent.de)
- Lieferant:** ERNST HINRICHS Dental GmbH  
Straße / Postfach: Borsigstr. 1  
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: D - 38644 Goslar  
Telefon: 0 53 21 / 5 06 24  
Fax: 0 53 21 / 5 08 81  
Email / Internet: [info@hinrichs-dental.de](mailto:info@hinrichs-dental.de) / [www.hinrichs-dental.de](http://www.hinrichs-dental.de)
- 1.4 Notrufnummer:** +49 (0) 6007-91570

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**  
**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Flam. Liq. 2; H225  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335
- Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.
- 2.2 Kennzeichnungselemente:**  
**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:** Methylmethacrylat  
1,4-Butandiol dimethacrylat

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.



**HinriDon Flüssigkeit**

**Sicherheitshinweise:**

|           |                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.                                                                                 |
| P261      | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.                                                                                                                               |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                                                                                        |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.                                                                                                                            |
| P333+P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                                                     |
| P362+P364 | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.                                                                                                                         |
| P370+P378 | Bei Brand: Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Schaum oder Löschpulver zum Löschen verwenden.                                                                                                |
| P403+P235 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.                                                                                                                                     |
| P501      | Inhalt/Behälter als gefährlichen Abfall – in Übereinstimmung mit lokaler und nationaler Gesetzgebung – geeigneter, zugelassener Verbrennungsanlage für brennbare organ. Abfälle zuführen. |

**2.3 Sonstige Gefahren:** Es liegen keine Informationen vor.

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

**3.2 Gemische**

**Chemische Charakterisierung** Gemisch auf Basis vom Methylmethacrylat.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                                               |           |                  | Anteil      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                                                    | Index-Nr. | REACH-Nr.        |             |
|           | GHS-Einstufung                                                            |           |                  |             |
| 80-62-6   | Methylmethacrylat                                                         |           |                  | 90 - < 95 % |
|           | 201-297-1                                                                 |           | 01-2119452498-28 |             |
|           | Flam. Liq. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H224 H315 H317 H335 |           |                  |             |
| 2082-81-7 | 1,4-Butandioldimethacrylat                                                |           |                  | 5 - < 10 %  |
|           | 218-218-1                                                                 |           | 01-2119967415-30 |             |
|           | Skin Sens. 1; H317                                                        |           |                  |             |

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

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

| CAS-Nr.   | EG-Nr.                                                                                     | Bezeichnung                | Anteil      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|
|           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                      |                            |             |
| 80-62-6   | 201-297-1                                                                                  | Methylmethacrylat          | 90 - < 95 % |
|           | inhalativ: LC50 = 29,8 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg |                            |             |
| 2082-81-7 | 218-218-1                                                                                  | 1,4-Butandioldimethacrylat | 5 - < 10 %  |
|           | dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = > 10000 mg/kg                                    |                            |             |

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

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

**Allgemeine Hinweise:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Hautreizung oder Hautausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.



**HinriDon Flüssigkeit**

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nach Einatmen:</b>                                                         | Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.                                                                                     |
| <b>Nach Hautkontakt:</b>                                                      | Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen. |
| <b>Nach Augenkontakt:</b>                                                     | Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.                                                                      |
| <b>Nach Verschlucken:</b>                                                     | KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.                                                                                                                          |
| <b>4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:</b> | Verursacht Hautreizungen. Kann die Atemwege reizen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                               |
| <b>4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:</b>         | Symptomatische Behandlung.                                                                                                                                                                     |

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

---

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1 Löschmittel:</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Geeignete Löschmittel:</b>                                    | Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Schaum, Löschpulver.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ungeeignete Löschmittel:</b>                                  | Wasservollstrahl.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:</b> | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Kann bei Erhitzen, unter Licht- und Lufteinwirkung oder unter Zusatz freier, radikalischer Initiatoren exotherm polymerisieren. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.                                   |
| <b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:</b>                     | Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.                                                                                                                                                                       |
| <b>Zusätzliche Hinweise:</b>                                     | 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**

---

|                                                                                                            |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b> |                                                                                                                                                               |
| <b>Allgemeine Hinweise:</b>                                                                                | Alle Zündquellen entfernen.                                                                                                                                   |
| <b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen:</b>                                                                          | Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.                                                                                                      |
| <b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:</b>                                            | Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. |
| <b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte:</b>                                                                  | Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7<br>Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8<br>Entsorgung: siehe Abschnitt 13.                                   |

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

---



**HinriDon Flüssigkeit**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**Weitere Angaben zur Handhabung:**

Vorsicht! Der Versand erfolgt in der Regel bei Temperaturen oberhalb des Flammpunktes.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen lagern mit: Material, sauerstoffreich, brandfördernd. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Hitze schützen.

**Lagerklasse nach TRGS 510:**

3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung        | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|---------|--------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 80-62-6 | Methyl-methacrylat | 50  | 210               |                  | 2(l)         |     |

**DNEL/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung       |         |                       |
|--------------------------------|-------------------|---------|-----------------------|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg    | Wirkung | Wert                  |
| 80-62-6                        | Methylmethacrylat |         |                       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ         |         | 208 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal            |         | 17 mg/kg KG/d         |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz:**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.



**HinriDon Flüssigkeit**

**Handschutz:**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
Zum Schutz vor Spritzern: Butyl; EN 374.  
Zum Schutz vor dem Eintauchen: Butyl; 0,7 mm oder stärker, EN 374.  
Die Eignung von Handschuhen sollten mit dem Hersteller abgestimmt werden. Bei Kontamination oder wenn die Durchbruchzeit überschritten wird, Handschuhe wechseln.  
Beständigkeit des Handschuhmaterials: siehe Informationen des Handschuhherstellers.

**Körperschutz:**

Flammschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

**Atemschutz:**

Geeigneten Atemschutz tragen, wenn technische Maßnahmen unzureichend oder nicht vorhanden sind und eine Exposition zu erwarten ist, die den DNEL (abgeleitete Expositionshöhe unterhalb derer der Stoff zu keiner Beeinträchtigung der menschlichen Gesundheit führt) übersteigt.  
Eine geeignete Atemmaske mit Filter Typ A (EN141 oder EN405) wird empfohlen. Bei der Bildung besonders hoher Dampfkonzentrationen kann ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät notwendig sein.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Aggregatzustand:                              | flüssig                 |
| Farbe:                                        | farblos                 |
| Geruch:                                       | charakteristisch        |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | -48 °C                  |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 100,5 °C                |
| Entzündbarkeit:                               | nicht anwendbar         |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 2,1 Vol.-%              |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 12,5 Vol.-%             |
| Flammpunkt:                                   | 10 °C                   |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht bestimmt          |
| pH-Wert:                                      | nicht bestimmt          |
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C)             | 12,5 g/L                |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:        | nicht bestimmt          |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:   | 1,38                    |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)                    | 36 hPa                  |
| Dichte (bei 15,5 °C):                         | 0,949 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dampfdichte:<br>(bei 20 °C)          | 3,5                     |

**9.2 Sonstige Angaben:**

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Selbstentzündungstemperatur |                      |
| Feststoff:                  | nicht anwendbar      |
| Gas:                        | nicht anwendbar      |
| Oxidierende Eigenschaften:  | Nicht brandfördernd. |

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**



überarbeitet am: 08.11.2022  
Revisions-Nr.: 1,05 - Ersetzt die Version: 1,04

Druckdatum: 08.05.2023  
Seite 6 von 10

**HinriDon Flüssigkeit**

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit:          | nicht bestimmt |
| Festkörpergehalt:                     | nicht bestimmt |
| Dynamische Viskosität:<br>(bei 20 °C) | 0,53 mPa·s     |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 Reaktivität:** Leichtentzündlich, Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
- 10.2 Chemische Stabilität:** Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Kann bei Erhitzen, unter Licht- und Lufteinwirkung oder unter Zusatz freier, radikalischer Initiatoren exotherm polymerisieren.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Kann bei Erhitzen, unter Licht- und Lufteinwirkung oder unter Zusatz freier, radikalischer Initiatoren exotherm polymerisieren. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** In Gegenwart von Radikalbildnern (z.B. Peroxiden), reduzierenden Substanzen und/oder Schwermetallionen ist Polymerisation unter Wärmeentwicklung möglich.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**ATEmix geprüft**

|                               | <b>Dosis</b> | <b>Spezies</b> | <b>Quelle</b> |
|-------------------------------|--------------|----------------|---------------|
| LD50, oral                    | 7870 mg/kg   | Ratte          |               |
| LD50, dermal                  | > 5000 mg/kg | Kaninchen      |               |
| LC50, inhalativ (Dampf) (4 h) | 78 mg/l      | Ratte          |               |

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                |         |              |           |          |         |
|-----------|----------------------------|---------|--------------|-----------|----------|---------|
|           | Expositionswege            | Methode | Dosis        | Spezies   | Quelle   | Methode |
| 80-62-6   | Methylmethacrylat          |         |              |           |          |         |
|           | oral                       | LD50    | >5000 mg/kg  | Ratte     | OECD 401 |         |
|           | dermal                     | LD50    | >5000 mg/kg  | Kaninchen |          |         |
|           | inhalativ Dampf            | LC50    | 29,8 mg/l    | Ratte     |          |         |
| 2082-81-7 | 1,4-Butandioldimethacrylat |         |              |           |          |         |
|           | oral                       | LD50    | >10000 mg/kg | Ratte     |          |         |
|           | dermal                     | LD50    | >3000 mg/kg  | Kaninchen |          |         |

**Reiz- und Ätzwirkung:** Verursacht Hautreizungen. Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
(Methylmethacrylat; 1,4-Butandioldimethacrylat)



**HinriDon Flüssigkeit**

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Kann die Atemwege reizen.  
(Methylmethacrylat)

**Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen:**

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

| CAS-Nr.          | Bezeichnung                       | Dosis           | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle   | Methode |
|------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------------|----------|---------|
| <b>80-62-6</b>   | <b>Methylmethacrylat</b>          |                 |           |                                         |          |         |
|                  | Aquatische Toxizität              |                 |           |                                         |          |         |
|                  | Akute Fischtoxizität              | LC50 >79 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | OECD 203 |         |
|                  | Akute Algtoxizität                | ErC50 >110 mg/l | 72h       | Selenastrum capricornutum               | OECD 201 |         |
|                  | Akute Crustaceatoxizität          | EC50 69 mg/l    | 48h       | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | OECD 202 |         |
|                  | Crustaceatoxizität                | NOEC 37 mg/l    | 21d       | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | OECD 202 |         |
| <b>2082-81-7</b> | <b>1,4-Butandioldimethacrylat</b> |                 |           |                                         |          |         |
|                  | Akute Fischtoxizität              | LC50 32,5 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |          |         |
|                  | Akute Crustaceatoxizität          | EC50 7,51 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | OECD 211 |         |
|                  | Crustaceatoxizität                | EC50 7,51 mg/l  |           | Selenastrum capricornutum               |          |         |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

Biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

Aufgrund der vorliegenden Daten zu Eliminierbarkeit/Abbau und Bioakkumulationspotential ist eine längerfristige Schädigung der Umwelt unwahrscheinlich.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                | Log Pow |
|-----------|----------------------------|---------|
| 80-62-6   | Methylmethacrylat          | 1,38    |
| 2082-81-7 | 1,4-Butandioldimethacrylat | 3,1     |

**12.4 Mobilität im Boden:**

Keine Adsorption in Boden oder Sediment.

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

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

# EU-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



überarbeitet am: 08.11.2022

Revisions-Nr.: 1,05 - Ersetzt die Version: 1,04

**HinriDon Flüssigkeit**

Druckdatum: 08.05.2023

Seite 8 von 10

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex 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.

### Weitere Hinweise:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung Empfehlung:

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### Abfallschlüssel Produkt:

070208: ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus der HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern; andere Reaktions- und Destillationsrückstände; gefährlicher Abfall

### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID):

14.1 UN-Nummer: UN 1247

14.2 Ordnungsgemäße

### UN-Versandbezeichnung:

METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT

14.3 Transportgefahrenklassen:

3

14.4 Verpackungsgruppe:

II

### Gefahrzettel:

3

### Klassifizierungscode:

F1

### Begrenzte Menge (LQ):

1 L

### Freigestellte Menge:

E2

### Beförderungskategorie:

2

### Gefahrnummer:

339

### Tunnelbeschränkungscode:

D/E

### Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport:

SAPT: > 60 °C

### Binnenschiffstransport (ADN)

14.1 UN-Nummer: UN 1247

14.2 Ordnungsgemäße

### UN-Versandbezeichnung:

METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT

14.3 Transportgefahrenklassen:

3

14.4 Verpackungsgruppe:

II

### Gefahrzettel:

3

### Klassifizierungscode:

F1

### Begrenzte Menge (LQ):

1 L

### Freigestellte Menge:

E2

### Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschiffstransport:

SAPT: > 60 °C

### Seeschiffstransport (IMDG):

# EU-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



überarbeitet am: 08.11.2022

Revisions-Nr.: 1,05 - Ersetzt die Version: 1,04

Druckdatum: 08.05.2023

Seite 9 von 10

## HinriDon Flüssigkeit

|      |                                                       |                                         |
|------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 14.1 | UN-Nummer:                                            | UN 1247                                 |
| 14.2 | Ordnungsgemäße METHYL                                 |                                         |
|      | UN-Versandbezeichnung:                                | METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen:                             | 3                                       |
| 14.4 | Verpackungsgruppe:                                    | II                                      |
|      | Gefahrzettel:                                         | 3                                       |
|      | Sondervorschriften:                                   | -                                       |
|      | Begrenzte Menge (LQ):                                 | 1 L                                     |
|      | Freigestellte Menge:                                  | E2                                      |
|      | EmS:                                                  | F-E, S-D                                |
|      | Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport: | SAPT: > 60 °C                           |

|      |                                                 |                                  |
|------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
|      | Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR):               |                                  |
| 14.1 | UN-Nummer:                                      | UN 1247                          |
| 14.2 | Ordnungsgemäße                                  |                                  |
|      | UN-Versandbezeichnung:                          | METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen:                       | 3                                |
| 14.4 | Verpackungsgruppe:                              | II                               |
|      | Gefahrzettel:                                   | 3                                |
|      | Begrenzte Menge (LQ) Passenger:                 | 1 L                              |
|      | Passenger LQ:                                   | Y-341                            |
|      | Freigestellte Menge:                            | E2                               |
|      | IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:          | 353                              |
|      | ATA-Maximale Menge - Passenger:                 | 5 L                              |
|      | IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:              | 364                              |
|      | IATA-Maximale Menge - Cargo:                    | 60 L                             |
|      | Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport | SAPT: > 60 °C                    |

|      |                                                                                         |                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 14.5 | Umweltgefahren                                                                          |                                   |
|      | UMWELTGEFÄHRDEND:                                                                       | nein                              |
| 14.6 | Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender                                          | Achtung: Brennbare Flüssigkeiten. |
| 14.7 | Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | nicht anwendbar                   |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

|      |                                                                                                                          |                               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 15.1 | Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch: |                               |
|      | EU-Vorschriften                                                                                                          |                               |
|      | Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):                                                                          | Eintrag 3, Eintrag 40         |
|      | Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC):                                                                              | 90 % (854,1 g/l)              |
|      | Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG:                                                                                   | 90 % (854,1 g/l)              |
|      | Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU:                                                                            | P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



überarbeitet am: 08.11.2022

Revisions-Nr.: 1,05 - Ersetzt die Version: 1,04

Druckdatum: 08.05.2023

Seite 10 von 10

## HinriDon Flüssigkeit

### Nationale Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG).

Wassergefährdungsklasse:

1 - schwach wassergefährdend

Status:

Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe: 154

Hautresorption/Sensibilisierung:

Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Abkürzungen und Akronyme

|         |                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:    | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route<br>(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%                                                                                                                                                  |

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

| Einstufung          | Einstufungsverfahren    |
|---------------------|-------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225  | Auf Basis von Prüfdaten |
| Skin Irrit. 2; H315 | Berechnungsverfahren    |
| Skin Sens. 1; H317  | Berechnungsverfahren    |
| STOT SE 3; H335     | Berechnungsverfahren    |

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.     |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                    |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                    |

### 16.2 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 vermischt, 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.

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