

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.20218

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 1 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

**Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

- 1.1 Produktidentifikator  
 Handelsname: Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener  
 Bezeichnung des Stoffs: Ethylacetat
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird  
 Relevante identifizierte Verwendungen: Lösemittel  
 Lösungsmittel für verschiedene Anwendungen  
 Herstellung von Klebstoffen  
 Beschichtung und Farbe  
 Laborchemikalie  
 Reinigungsmittel  
 Schmiermittel / Schmierstoff  
 Kosmetischer Hilfsstoff  
 Agrochemikalien  
 Druckfarben
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt  
 Angaben zum Hersteller / Lieferanten  
 Hersteller / Lieferant: al dente Dentalprodukte GmbH  
 Straße / Postfach: Borsigstr. 1  
 Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: D - 38644 Goslar  
 Telefon: 0 53 21 / 80031  
 Fax: 0 53 21 / 50881  
 Email / Internet: [info@aldente.de](mailto:info@aldente.de) / [www.aldente.de](http://www.aldente.de)  
 Auskunftgebender Bereich: al dente Dentalprodukte GmbH
- 1.4 Notrufnummer:  
 al dente Dentalprodukte GmbH: +49 (0) 53 21 / 80031 (Mo-Fr 8:00-16:00)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Einstufung |                                                                                                 |           |                               |                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|
| Abschnitt  | Gefahrenklasse                                                                                  | Kategorie | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhinweis |
| 2.6        | entzündbare Flüssigkeiten                                                                       | 2         | Flam. Liq. 2                  | H225            |
| 3.3        | schwere Augenschädigung/Augenreizung                                                            | 2         | Eye Irrit. 2                  | H319            |
| 3.8D       | spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (narkotisierende Wirkung, Schläfrigkeit) | 3         | STOT SE 3                     | H336            |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16

Harmonisierte Einstufung (die Einstufung des Stoffes entspricht dem Eintrag in der Liste gemäß 1272/2008/EG, Anhang

VI) Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition

Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt: Produkt ist brennbar und kann durch potenzielle Zündquellen entzündet werden.

- 2.2 Kennzeichnungselemente  
 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
 Signalwort: Gefahr

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.20218

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 2 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

**Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener**Piktogramme  
GHS02, GHS07

## Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P233 Behälter dicht verschlossen halten.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

## Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

- 2.3 Sonstige Gefahren: Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden.  
Ergebnisse der PBT- und vPvB- Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein  
Beurteilung: PBT- noch ein vPvB-Stoff.

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

|                 |                                              |
|-----------------|----------------------------------------------|
| 3.1 Stoffe      |                                              |
| Stoffname       | Ethylacetat                                  |
| Identifikatoren |                                              |
| REACH Reg.-Nr.  | 01-2119475103-46-XXXX                        |
| CAS-Nr.         | 141-78-6                                     |
| EG-Nr.          | 205-500-4                                    |
| Index-Nr.       | 607-022-00-5                                 |
| Summenformel:   | C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> |
| Molmasse:       | 88,11 g/mol                                  |
| Reinheit        | ≥ 90% - ≤100%                                |

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

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Allgemeine Anmerkungen: Selbstschutz des Ersthelfers.  
Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
- Nach Inhalation: Für Frischluft sorgen.  
Mund-zu-Mund-Beatmung vermeiden. Alternative Beatmungsmethoden anwenden, vorzugsweise Sauerstoff- oder Druckluft-Beatmungsgeräte.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.20218

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 3 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

## Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | Maßnahmen einleiten.<br>Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.<br>Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten.<br>Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.<br>Bei Hautreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.<br>Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.<br>Weiter ausspülen.<br>Sofort Arzt hinzuziehen. |
| Nach Kontakt mit der Haut:                                             | Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.<br>Sofort Arzt hinzuziehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nach Berührung mit den Augen:                                          | Keine.<br>Kopfschmerzen.<br>Schwindel.<br>Müdigkeit.<br>Übelkeit.<br>Erbrechen.<br>Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen, Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/ Salben) wird empfohlen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nach Aufnahme durch Verschlucken:                                      | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hinweise für den Arzt:                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Löschmittel                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Geeignete Löschmittel:                                    | Sprühwasser, alkoholbeständiger Schaum, Feuerlöschpulver, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>Wasser im Vollstrahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ungeeignete Löschmittel:                                  | Brennbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: | Gefährliche Zersetzungsprodukte: Abschnitt 10.<br>Gefahr des Berstens des Behälters.<br>Bei unzureichender Belüftung und/oder bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-/Luft-Gemische möglich.<br>Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.<br>Mit dem Vorhandensein von brennbaren Stoffen oder Gemischen ist in Bereichen zu rechnen, die von der Lüftung nicht erfasst sind, z.B. unbelüftete tief liegende Bereiche, wie Gruben, Kanäle, Keller und Schächte. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte:                         | Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:                     | Behälter mit Sprühwasser kühlen.<br>Explosions- und Brandgase nicht einatmen.<br>Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.<br>Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.2018

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 4 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

## Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.  
Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.  
Chemikalienschutzanzug, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6.1 Personenbezogene<br/>Vorsichtsmaßnahmen,<br/>Schutzausrüstungen und in Notfällen<br/>anzuwendende Verfahren:<br/>Nicht für Notfälle geschultes Personal:</p> <p>Einsatzkräfte:</p>                                                | <p>Personen in Sicherheit bringen.<br/>Den betroffenen Bereich belüften.<br/>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br/>Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.<br/>Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen (einschließlich der in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts genannten persönlichen Schutzausrüstung) zur Verhinderung der Kontamination von Haut, Augen und persönlicher Kleidung.<br/>Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.<br/>Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.</p> |
| <p>6.2 Umweltschutzmaßnahmen:</p>                                                                                                                                                                                                        | <p>Bei Bildung von Gasen/Dämpfen/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen<br/>Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.<br/>Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:<br/>Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann:<br/><br/>Geeignete Rückhaltetechniken:<br/>Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung:</p> | <p>Verschüttete Mengen aufnehmen.<br/>Absorbierende Stoffe (Sand, Kieselgur, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl, usw.).<br/>Einsatz adsorbierender Materialien.<br/>In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.<br/>Den betroffenen Bereich belüften.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>6.4 Verweis auf andere Abschnitte:</p>                                                                                                                                                                                                | <p>Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.<br/>Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.<br/>Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.<br/>Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:</p> <p>Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung:</p> | <p>Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung.<br/>Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Dampf/Aerosol nicht einatmen.<br/>Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung.<br/>Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.<br/>Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.<br/>Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.<br/>Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern.<br/>Behälter und zu befüllende Anlage erden.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.20218

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 5 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

## Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener

### Spezifische Hinweise/Angaben:

### Handhabung von unverträglichen Stoffen und Gemischen:

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:  
Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Explosionsfähige Atmosphären:

### Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren:

### Unverträgliche Stoffe oder Gemische:

### Gegen äußere Einwirkungen schützen, wie:

Beachtung von sonstigen Informationen:  
Anforderungen an die Belüftung:  
Spezielle Anforderungen an Lagerräume oder -behälter:

### Lagertemperatur:

### Geeignete Verpackung:

Explosionsgeschützte elektrische

Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Mit dem Vorhandensein von brennbaren Stoffen oder Gemischen ist in Bereichen zu rechnen, die von der Lüftung nicht erfasst sind, z.B. unbelüftete tief liegende Bereiche, wie Gruben, Kanäle, Keller und Schächte.

Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

Nicht mischen mit Oxidationsmittel.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen.

Nach Gebrauch die Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.

Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung.

Kühl halten.

Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.

Nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.

Von Oxidationsmitteln getrennt lagern.

Von anderen Materialien entfernt aufbewahren: Brandfördernde Eigenschaften (Feststoffe), Selbstentzündliche Stoffe.

Hitze, Feuchtigkeit, UV-Einstrahlung/Sonnenlicht, Luft-/Sauerstoffzutritt.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung.

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Kühl halten.

An einem trockenen Ort aufbewahren.

Unter Verschluss aufbewahren.

empfohlene Lagerungstemperatur: <30 °C

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.20218

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 6 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

## Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener

verwendet werden.

Stahlfass.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Zum Isolieren von Gipsmodellen gegen Kunststoff

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)

| Land | Arbeitsstoff | CAS-Nr.  | Identifikator | SMW [ppm] | SMW [mg/m <sup>3</sup> ] | KZW [ppm] | KZW [mg/m <sup>3</sup> ] | Hinweis | Quelle      |
|------|--------------|----------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|---------|-------------|
| DE   | Ethylacetat  | 141-78-6 | AGW           | 200       | 730                      | 400       | 1.460                    | Y       | TRGS 900    |
| EU   | Ethylacetat  | 141-78-6 | IOELV         | 200       | 734                      | 400       | 1.468                    | -       | 2017/164/EU |

Hinweis

KZW

Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiteexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer

von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)

SMW

Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeiteexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet

für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)

Y

ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen

Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Für die menschliche Gesundheit maßgebliche Werte

| Relevante DNEL- und andere Schwellenwerte |                       |                            |                                 |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Endpunkt                                  | Schwellenwert         | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in                   | Expositionsdauer                  |
| DNEL                                      | 734 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie)        | chronisch - systemische Wirkungen |
| DNEL                                      | 734 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie)        | chronisch - lokale Wirkungen      |
| DNEL                                      | 63 mg/kg KG/Tag       | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie)        | chronisch - systemische Wirkungen |
| DNEL                                      | 367 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Verbraucher (private Haushalte) | chronisch - systemische Wirkungen |
| DNEL                                      | 367 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Verbraucher (private Haushalte) | chronisch - lokale Wirkungen      |
| DNEL                                      | 37 mg/kg KG/Tag       | Mensch, dermal             | Verbraucher (private Haushalte) | chronisch - systemische Wirkungen |
| DNEL                                      | 4,5 mg/kg KG/Tag      | Mensch, oral               | Verbraucher (private Haushalte) | chronisch - systemische Wirkungen |

Für die Umwelt maßgebliche Werte

| Relevante PNEC- und andere Schwellenwerte |               |                    |
|-------------------------------------------|---------------|--------------------|
| Endpunkt                                  | Schwellenwert | Umweltkompartiment |
| PNEC                                      | 0,24 mg/l     | Süßwasser          |
| PNEC                                      | 0,024 mg/l    | Meerwasser         |
| PNEC                                      | 650 mg/l      | Kläranlage (STP)   |
| PNEC                                      | 1,15 mg/kg    | Süßwassersediment  |
| PNEC                                      | 0,115 mg/kg   | Meeressediment     |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.20218

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 7 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

## Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener

|      |             |       |
|------|-------------|-------|
| PNEC | 0,148 mg/kg | Boden |
|------|-------------|-------|

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der

Exposition

Geeignete technische

Generelle Lüftung.

Steuerungseinrichtungen:

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. (EN 166).

Handschutz

| Schutzhandschuhe                                |                |                                       |
|-------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|
| Material                                        | Materialstärke | Durchbruchzeit des Handschuhmaterials |
| IIR: Butylkautschuk, Isobuten-Isopren-Kautschuk | ≥ 0,5 mm       | >60 Minuten (Permeationslevel: 3)     |
| PVA: Polyvinylalkohol                           | -              | >480 Minuten (Permeationslevel: 6)    |

| Ungeeignete Materialien |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
|                         | Material                                 |
|                         | NR: Naturkautschuk, Latex                |
|                         | CR: Chloropren (Chlorbutadien)-Kautschuk |
|                         | NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk      |
|                         | FKM: Fluorelastomer, Fluorkautschuk      |
|                         | PVC: Polyvinylchlorid                    |

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh.

Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.

Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften.

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

Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen.

Sonstige Schutzmaßnahmen:

Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien.

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Typ: A-P2 (Kombinationsfilter für Partikel und organische Gase und Dämpfe, Kennfarbe: Braun/Weiß).

Begrenzung und Überwachung der

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

Umweltexposition:

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand:

flüssig

Farbe:

farblos

Geruch:

fruchtig

Geruchsschwelle:

50 ppm

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

-84 – ~-83 °C

Siedepunkt oder Siedebeginn und

76 – 78 °C

Siedebereich:

Entzündbarkeit:

entzündbare Flüssigkeit gemäß GHS-Kriterien

Untere und obere Explosionsgrenze:

2,1 Vol.-% - 11,5 Vol.-%

Flammpunkt:

-4 °C

(DIN EN ISO 2719)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.20218

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 8 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

## Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener

|                                                     |                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Zündtemperatur (Flüssigkeiten und Gase):            | 426 – 427 °C bei 1.013 hPa                                |
| Zersetzungstemperatur:                              | nicht relevant                                            |
| pH-Wert:                                            | nicht bestimmt                                            |
| Kinematische Viskosität:                            | 0,5011 mm <sup>2</sup> /s bei 20 °C<br>(berechneter Wert) |
| Dynamische Viskosität:                              | 0,43 – 0,45 mPa s bei 20 °C                               |
| Löslichkeit(en)                                     |                                                           |
| Wasserlöslichkeit:                                  | 80.000 mg/l bei 20 °C                                     |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | 0,68 (25 °C)                                              |
| Dampfdruck:                                         | 9,8 kPa bei 25 °C<br>103 hPa bei 21 °C                    |
| Dichte und/oder relative Dichte                     |                                                           |
| Dichte:                                             | 0,8945 – 0,9 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C                  |
| Relative Dichte / Relative Dampfdichte:             | 3,04 (Luft = 1)<br>900,3 bei 20 °C (Wasser = 1)           |
| Partikeleigenschaften:                              | nicht relevant<br>(flüssig)                               |
| 9.2 Sonstige Angaben:                               |                                                           |
| Angaben über physikalische Gefahrenklassen:         | Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.                 |
| Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen           |                                                           |
| Brechungsindex                                      | 1,37 – 1,373 (20 °C)                                      |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivität:                         | Dieses Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bei Erwärmung:                            | Entzündungsgefahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10.2 Chemische Stabilität:                | Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: | Bei unzureichender Belüftung und/oder bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-/Luft-Gemische möglich.<br>Gefahr des Berstens des Behälters.<br>Gefährlich/gefährliche Reaktionen mit Oxidationsmittel.                                                                                                  |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:          | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.<br>Nicht rauchen.<br>Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.<br>Feuchtigkeit.<br>Explosionssgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.<br>Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. |
| 10.5 Unverträgliche Materialien:          | Säuren, Basen, Oxidationsmittel, Peroxide, Amin, Alkalimetall, Polymerisationsinitiator, Perchlorsäure                                                                                                                                                                                                                           |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:     | Essigsäure.<br>Ethanol.<br>Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.                                                                                                                                                                                                                                                  |

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.20218

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 9 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

## Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener

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

Soweit nichts Anderes angegeben ist, basiert die Einstufung auf: Tierstudien; Befunde aus anderen verfügbaren Toxizitätsprüfungen; Beurteilung durch Experten (Ermittlung der Beweiskraft).

Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akute Toxizität:

Ist nicht als akut toxisch (oral) einzustufen.

Ist nicht als akut toxisch (dermal) einzustufen.

Inhalativ:

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:

Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

| Expositionsweg | Endpunkt | Wert          | Spezies   | Methode | Quelle |
|----------------|----------|---------------|-----------|---------|--------|
| oral           | LD50     | 5.620 mg/kg   | Ratte     | -       | GESTIS |
| dermal         | LD50     | >20.000 mg/kg | Kaninchen | -       | ECHA   |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:

Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

Schwere

Augenschädigung/Augenreizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

(1272/2008/EC, Annex VI)

Sensibilisierung der Haut:

Ist nicht als hautsensibilisierend einzustufen.

(ECHA, OECD Guideline 406)

Sensibilisierung der Atemwege:

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:

Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

Keimzellmutagenität:

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

(ECHA)

Karzinogenität:

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:

Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

Reproduktionstoxizität:

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

einmaliger Exposition:

(1272/2008/EC, Annex VI)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:

wiederholter Exposition:

Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

Aspirationsgefahr:

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

Sonstige Angaben:

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren:

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Nicht gelistet.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

(Akute) aquatische Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Endpunkt | Wert     | Spezies                                     | Methode | Quelle | Expositionsdauer |
|----------|----------|---------------------------------------------|---------|--------|------------------|
| LC50     | 230 mg/l | amerikanische Elritze (Pimephales promelas) | -       | ECHA   | 96 h             |
| EC50     | 220 mg/l | amerikanische Elritze (Pimephales promelas) | -       | ECHA   | 96 h             |

(Chronische) aquatische Toxizität

| Endpunkt | Wert | Spezies | Methode | Quelle | Expositionsdauer |
|----------|------|---------|---------|--------|------------------|
|----------|------|---------|---------|--------|------------------|

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.20218

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 10 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

## Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener

|      |           |                                |                    |      |      |
|------|-----------|--------------------------------|--------------------|------|------|
| NOEC | 2,4 mg/l  | Daphnia magna                  | OECD Guideline 211 | ECHA | 21 d |
| NOEC | >100 mg/l | Alge (Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 | ECHA | 72 h |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Prozess der Abbaubarkeit |            |      |        |
|--------------------------|------------|------|--------|
| Prozess                  | Abbaurrate | Zeit | Quelle |
| Sauerstoffverbrauch      | 69 %       | 20 d | ECHA   |

Biologische Abbaubarkeit:

Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar.

Persistenz:

Es liegen keine Daten vor.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial n-Octanol/Wasser (log KOW)

0,68 (25 °C)

BCF:

30

(ECHA)

### 12.4 Mobilität im Boden:

Es liegen keine Daten vor.

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

Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein PBT- noch ein vPvB-Stoff.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Nicht gelistet.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Es sind keine Daten verfügbar.

Anmerkungen:

Wassergefährdungsklasse, WGK: 1

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen:

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Anmerkungen:

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID/ADN:

UN1173

IMDG-Code:

UN1173

ICAO-TI:

UN1173

### 14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN:

ETHYLACETAT

IMDG-Code:

ETHYL ACETATE

ICAO-TI:

Ethyl acetate

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN:

3

IMDG-Code:

3

ICAO-TI:

3

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN:

II

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.20218

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 11 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

## Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener

|                                                                                                               |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| IMDG-Code:                                                                                                    | II                                |
| ICAO-TI:                                                                                                      | II                                |
| 14.5 Umweltgefahren:                                                                                          | -                                 |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:                                                          | -                                 |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:                                              | -                                 |
| 14.8 Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften                                                         |                                   |
| Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) Zusätzliche Angaben |                                   |
| Vermerke im Beförderungspapier:                                                                               | UN1173, ETHYLACETAT, 3, II, (D/E) |
| Klassifizierungscode:                                                                                         | F1                                |
| Gefahrzettel:                                                                                                 | 3                                 |
|                              |                                   |
| Freigestellte Mengen (EQ):                                                                                    | E2                                |
| Begrenzte Mengen (LQ):                                                                                        | 1 L                               |
| Beförderungskategorie (BK):                                                                                   | 2                                 |
| Tunnelbeschränkungscode (TBC):                                                                                | D/E                               |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:                                                                          | 33                                |
| Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)                            |                                   |
| Zusätzliche Angaben                                                                                           |                                   |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant):                                                                          | -                                 |
| Gefahrzettel:                                                                                                 | 3                                 |
|                            |                                   |
| Sondervorschriften (SV):                                                                                      | -                                 |
| Freigestellte Mengen (EQ):                                                                                    | E2                                |
| Begrenzte Mengen (LQ):                                                                                        | 1 L                               |
| EmS:                                                                                                          | F-E, S-D                          |
| Staukategorie (stowage category):                                                                             | B                                 |
| Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) Zusätzliche Angaben                                |                                   |
| Gefahrzettel:                                                                                                 | 3                                 |
|                            |                                   |
| Freigestellte Mengen (EQ):                                                                                    | E2                                |
| Begrenzte Mengen (LQ):                                                                                        | 1 L                               |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII

| Name        | Name lt. Verzeichnis                                                                          | CAS-Nr. | Beschränkung |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Ethylacetat | dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG | -       | R3           |
| Ethylacetat | entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)                                                     | -       | R40          |

Legende

R3

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.20218

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 12 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

## **Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener**

### **1. Dürfen nicht verwendet werden**

- in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungs Lampen und Aschenbechern, bestimmt sind;
- in Scherzspielen;
- in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.

2. Erzeugnisse, die die Anforderungen von Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.

3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff - außer aus steuerlichen Gründen - und/oder ein Parfüm enthalten, sofern

- sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und

- ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder H304 gekennzeichnet sind.

4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische

Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).

5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:

a) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: „Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren“ sowie ab dem 1. Dezember 2010 „Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl

- oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht - kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“.

b) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder

tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: „Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“.

c) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.

6. Bis spätestens 1. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß

Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit R65 oder H304 gekennzeichneten

und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.

7. Natürliche oder juristische Personen, die mit R65 oder H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder

erstmalig in Verkehr bringen, übermitteln bis 1. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaats Daten über Alternativen zu mit R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen

und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.

R40

1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für

Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für

- Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,
- künstlichen Schnee und Reif,
- unanständige Geräusche,
- Luftschlangen,

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.20218

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 13 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

**Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener**

- Scherzexkrementen,
- Horntöne für Vergnügungen,
- Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,
- künstliche Spinnweben,
- Stinkbomben.

2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung

und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift

versehen ist:

„Nur für gewerbliche Anwender“.

3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht für die in Artikel 8 Absatz 1 a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates (2) genannten Aerosolpackungen.

4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen.

Verzeichnis der zulassungspflichtigen Nicht gelistet.

Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC -

Kandidatenliste:

Seveso Richtlinie

2012/18/EU (Seveso III)

| Nr. | Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse | Anm. |
|-----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| P5c | entzündbare Flüssigkeiten (Kat. 2, 3) | 5.000 50.000                                                                            | 51)  |

Hinweis

51) entzündbare Flüssigkeiten der Gefahrenkategorie 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung Nicht gelistet.

der Verwendung bestimmter gefährlicher

Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

(RoHS) - Anhang II:

Verordnung (EU) 2019/1148 des Nicht gelistet.

Europäischen Parlaments und des Rates

vom 20. Juni 2019 über die Vermarktung

und Verwendung von Ausgangsstoffen für

Explosivstoffe, zur Änderung der

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und zur

Aufhebung der Verordnung (EU) Nr.

98/2013:

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, Nicht gelistet.

die zum Abbau der Ozonschicht führen

(ODS):

Verordnung 649/2012/EU über die Aus- Nicht gelistet.

und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

(PIC):

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1

Kennnummer: 95

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

| Nummer | Stoffgruppe | Klasse | Konz. | Massenstrom | Massenkonzentration  | Hinweis |
|--------|-------------|--------|-------|-------------|----------------------|---------|
| 5.2.5  | organische  | -      | ≥ 25  | 0,5 kg/h    | 50 mg/m <sup>3</sup> | 3)      |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.20218

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 14 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

## Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener

|  | Stoffe |  | Gew.-% |  |  |  |
|--|--------|--|--------|--|--|--|
|--|--------|--|--------|--|--|--|

Hinweis

3) der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m<sup>3</sup> darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff,

insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK): 3  
(entzündliche Flüssigkeiten)

Sonstige Angaben

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für Mütter nach § 11 MuSchG beachten!

Nationale Verzeichnisse

| Land | Verzeichnis | Status             |
|------|-------------|--------------------|
| AU   | AICS        | Stoff ist gelistet |
| CA   | DSL         | Stoff ist gelistet |
| CN   | IECSC       | Stoff ist gelistet |
| EU   | ECSI        | Stoff ist gelistet |
| EU   | REACH Reg.  | Stoff ist gelistet |
| JP   | CSCL-ENCS   | Stoff ist gelistet |
| KR   | KECI        | Stoff ist gelistet |
| MX   | INSQ        | Stoff ist gelistet |
| NZ   | NZIoC       | Stoff ist gelistet |
| PH   | PICCS       | Stoff ist gelistet |
| TR   | CICR        | Stoff ist gelistet |
| TW   | TCSI        | Stoff ist gelistet |
| US   | TSCA        | Stoff ist gelistet |

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| AICS      | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR      | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL       | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI      | EG Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)                               |
| IECSC     | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ      | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI      | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC     | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS     | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH     | REACH registrierte Stoffe                                               |
| Reg.      |                                                                         |
| TCSI      | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA      | Toxic Substance Control Act                                             |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert) | Aktueller Eintrag (Text/Wert)          |
|-----------|--------------------------------|----------------------------------------|
| 1.1       | -                              | Bezeichnung des Stoffs:<br>Ethylacetat |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.20218

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 15 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

## Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener

|     |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 | Relevante identifizierte Verwendungen:<br>Lösungsmittel für verschiedene Anwendungen                                                                  | Relevante identifizierte Verwendungen:<br>Lösemittel<br>Lösungsmittel für verschiedene Anwendungen<br>Herstellung von Klebstoffen<br>Beschichtung und Farbe<br>Laborchemikalie<br>Reinigungsmittel<br>Schmiermittel / Schmierstoff<br>Kosmetischer Hilfsstoff<br>Agrochemikalien<br>Druckfarben |
| 2.2 | -                                                                                                                                                     | Sicherheitshinweise:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1 | -                                                                                                                                                     | Reinheit:<br>≥ 90% - ≤100%                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8.1 | -                                                                                                                                                     | Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition<br>(Arbeitsplatzgrenzwerte):<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                                                                                                                                                                               |
| 8.2 | -                                                                                                                                                     | Schutzhandschuhe:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8.2 | Atenschutz:<br>Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.<br>Typ: A (gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt > 65 °C, Kennfarbe: Braun). | Atemschutz:<br>Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.<br>Typ: A-P2 (Kombinationsfilter für Partikel und organische Gase und Dämpfe, Kennfarbe: Braun/Weiß).                                                                                                                            |

### Abkürzungen und Akronyme

|              |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abk:         | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                                                              |
| 2017/164/EU: | Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer vierten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG und 2009/161/EU der Kommission |
| ADN:         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)         |
| ADR:         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)                                            |
| ADR/RID/ADN: | Europäische Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/ Schiene/Binnenwasserstraße (ADR/RID/ADN)                                                                                               |
| AGW:         | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                                                                                                                                                   |
| BCF:         | Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)                                                                                                                                                                                       |
| CAS:         | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)                                                                                                             |
| CLP:         | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen                                                                                     |
| DGR:         | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR                                                                                                                      |
| DNEL:        | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)                                                                                                                                                             |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.20218

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 16 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

## Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener

|            |                                                                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50:      | Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert |
| EG-Nr.:    | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige ECNummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)                                               |
| EINECS:    | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)                                                                       |
| ELINCS:    | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)                                                                                                           |
| EmS:       | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)                                                                                                                                                                          |
| GHS:       | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben         |
| IATA:      | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)                                                                                                                            |
| IATA/DGR:  | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)                                                                                 |
| ICAO:      | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)                                                                                                                         |
| ICAO-TI:   | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr)                                                 |
| IMDG:      | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)                                                                                      |
| IMDG-Code: | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                                                    |
| Index-Nr.: | Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code                                                                                                 |
| IOELV:     | Arbeitsplatz-Richtgrenzwert                                                                                                                                                                                    |
| KZW:       | Kurzzeitwert                                                                                                                                                                                                   |
| LC50:      | Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt                                |
| LD50:      | Lethal Dose 50 % (Letale Dosis 50 %): LD50 ist die Dosis eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt                                                         |
| LGK:       | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland                                                                                                                                                                        |
| NLP:       | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)                                                                                                                                                                       |
| NOEC:      | No Observed Effect Concentration (höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung)                                                                                                          |
| PBT:       | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch                                                                                                                                                                       |
| PNEC:      | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)                                                                                                                                    |
| ppm:       | Parts per million (Teile pro Million)                                                                                                                                                                          |
| REACH:     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)                                                                  |
| RID:       | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)                                              |
| SMW:       | Schichtmittelwert                                                                                                                                                                                              |
| SVHC:      | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)                                                                                                                                           |
| TRGS:      | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)                                                                                                                                                               |
| TRGS 900:  | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)                                                                                                                                                                              |
| vPvB       | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)<br>Wichtige                                                                                                               |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erste Fassung: 08.02.20218

Überarbeitet am: 12.04.2021

Nummer der Fassung: 6.0

Ersetzt Fassung vom: 03.06.2020 (5)

Seite 17 von 17

Druckdatum: 10. November 2021

## Verdüner Pro-Die Spacer\_Pro-Die Hardener

### Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen.

2019 - ATP 12 2019/521.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN).

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben)

| Code | Text                                             |
|------|--------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.         |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                 |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

### Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand.

Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.