

# SICHERHEITSDATENBLATT

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2020/878

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname**  **Superdex™ 75 Increase, 5/150 GL [3 mL]**

**Katalognummer** 29148722



**UFI** 85D0-V0DV-Y00G-W69T

**Produktbeschreibung** Nicht verfügbar.

**Produkttyp** Flüssigkeit.

**Andere Identifizierungsarten** Nicht verfügbar.

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

#### Identifizierte Verwendungen

Laborchemikalien  
Flüssigchromatographie.  
Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung  
Verwendung durch Verbraucher

-

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

#### Lieferant

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### **Betriebszeiten**

08.30 - 17.00

**Person, die das SDB vorbereitet hat :** sds\_author@cytiva.com

#### **Österreich**

Cytiva Austria  
Zweigniederlassung Österreich  
Euro Plaza - Building E  
Wienerbergstrasse 41  
A-1120 Wien, Austria  
t: 1 972720

#### **1.4 Notrufnummer**

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

#### **Österreich**

Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)  
Notruf 0-24 Uhr: 01 406 43 43

<https://goeg.at/Vergiftungsinformation>

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** Gemisch

### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.



|  |   |
|--|---|
| Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität    | 16.5 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität |
| Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität | Nicht anwendbar.  |

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme



|   |  |
|---|--|
| Signalwort  | Achtung  |
| Gefahrenhinweise  | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  |
| <u>Sicherheitshinweise</u>  |  |
| Allgemein   | Nicht anwendbar.   |
| Prävention  | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.         |
| Reaktion  | Nicht anwendbar.   |
| Lagerung  | Nicht anwendbar.   |
| Entsorgung  | Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. |
| Ergänzende Kennzeichnungselemente   | Nicht anwendbar.   |
| Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse | Nicht anwendbar.   |
| <u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>   |  |
| Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter  | Nicht anwendbar.   |
| Tastbarer Warnhinweis   | Nicht anwendbar.   |

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen      Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische                                      Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Identifikatoren   | %       | Einstufung<br>Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  | Typ     |
|-----------------------------------|---|---------|--|---------|
| Ethanol                           | REACH #:<br>01-2119457610-43<br>EG: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Verzeichnis:<br>603-002-00-5 | 14 - 19 | Flam. Liq. 2, H225                      -<br><br>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze. | [1] [2] |

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

[1] Stoff wurde als physikalisch, gesundheits- oder umweltgefährdend eingestuft

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Augenkontakt</b>          | Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.  |
| <b>Inhalativ</b>             | Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  |
| <b>Hautkontakt</b>           | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.  |
| <b>Verschlucken</b>          | Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. |
| <b>Schutz der Ersthelfer</b> | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.  |

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

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| <b>Augenkontakt</b> | Keine spezifischen Daten. |
| <b>Inhalativ</b>    | Keine spezifischen Daten. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Keine spezifischen Daten. |
| <b>Verschlucken</b> | Keine spezifischen Daten. |

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Hinweise für den Arzt</b>  | Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. |
| <b>Besondere Behandlungen</b> | Keine besondere Behandlung.  |

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Löschpulver, CO <sub>2</sub> , Wassersprühstrahl oder Schaum verwenden. |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Keinen Wasserstrahl verwenden.  |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|   |   |
|---|---|
| <b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b> | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. |
| <b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>                       | Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:<br>Kohlendioxid<br>Kohlenmonoxid   |

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

|   |   |
|---|---|
| <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b> | Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen. |
| <b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b> | Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.                           |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b> | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. |
| <b>Einsatzkräfte</b>                          | Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".   |



**6.2 Umweltschutzmaßnahmen** Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Kleine freigesetzte Menge** Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Mit inertem Material absorbieren und in einen geeigneten Entsorgungsbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

**Große freigesetzte Menge** Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen** Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosiongeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

**Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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

Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 4 bis 30°C (39.2 bis 86°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separaten, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

#### Seveso-Richtlinie - Meldeschwellen (in Tonnen)

##### Gefahrenkriterien

| Kategorie | Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert | Grenzwert Sicherheitsbericht |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------|
| P5c       | 5000                                | 50000                        |

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

**Empfehlungen** Laborchemikalien. Flüssigchromatographie. Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung.

**Spezifische Lösungen für den Industriesektor** Nicht verfügbar.



ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Expositionsgrenzwerte  |
|-----------------------------------|--|
| Ethanol                           | <b>GKV_MAK (Österreich, 12/2024)</b><br>MAK - Tagesmittelwert 8 Stunden: 1000 ppm.<br>MAK - Tagesmittelwert 8 Stunden: 1900 mg/m³.<br>KZW 60 Minuten: 2000 ppm 3 mal pro Schicht.<br>KZW 60 Minuten: 3800 mg/m³ 3 mal pro Schicht. |

Biologische Expositionsindizes

Es sind keine Exposure-Indizes bekannt.

Empfohlene Überwachungsverfahren

Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende:  
Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie)  
Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe)  
Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

Name des Produkts / Inhaltsstoffs

Ethanol

**Resultat**

**DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ**  
380 mg/m³  
Wirkungen: Systemisch

**DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral**  
87 mg/kg bw/Tag  
Wirkungen: Systemisch

**DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ**  
114 mg/m³  
Wirkungen: Systemisch

**DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal**  
206 mg/kg bw/Tag  
Wirkungen: Systemisch

**DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal**  
343 mg/kg bw/Tag  
Wirkungen: Systemisch

**DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ**  
950 mg/m³  
Wirkungen: Örtlich

**DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ**  
1900 mg/m³  
Wirkungen: Örtlich

PNECs

Nicht verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten. Die technischen Einrichtungen müssen außerdem die Gas-, Dampf- oder Staubkonzentrationen unterhalb jeglicher unteren Explosionsgrenzwerte halten. Explosionsgeschützte Lüftungsanlage verwenden.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen

Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz

Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden. Empfohlen: Schutzbrille mit Seitenblenden

**Hautschutz**

|  |   |
|--|---|
| <b>Handschutz</b>                                      | Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden. 1-4 Stunden (Durchdringungszeit): Butylkautschuk, Neopren |
| <b>Körperschutz</b>                                    | Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden. Bei einer Entzündungsgefahr durch statische Elektrizität muss antistatische Schutzkleidung getragen werden. Für den größtmöglichen Schutz gegenüber statischen Entladungen sollte die Kleidung antistatische Overalls, Stiefel und Handschuhe umfassen. Siehe Europäische Norm DIN EN 1149 für weitere Informationen über das Material und die Designauslegungen und Testverfahren. Empfohlen: Laborkittel   |
| <b>Anderer Hautschutz</b>                              | Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.  |
| <b>Atemschutz</b>                                      | Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können. Empfohlen: Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts ist keine Atemschutzmaske erforderlich.  |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.  |

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

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

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                              | Flüssigkeit.                      |
| <b>Farbe</b>  | Weiß bis gelblich.                |
| <b>Geruch</b>                                       | Alkoholartig. [Schwach]           |
| <b>Geruchsschwelle</b>                              | 180 ppm                           |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                    | Nicht verfügbar.                  |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b> | Nicht verfügbar.                  |
| <b>Entzündbarkeit</b>                               | Nicht verfügbar.                  |
| <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>            | Nicht verfügbar.                  |
| <b>Flammpunkt</b>                                   | Geschlossenem Tiegel: 38 bis 43°C |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                  | Nicht verfügbar.                  |

| Name des Inhaltsstoffs | °C  | Methode   |
|------------------------|-----|-----------|
| Ethanol                | 455 | DIN 51794 |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Zersetzungstemperatur</b> | Nicht verfügbar.   |
| <b>pH-Wert</b>               | 5.5 bis 8.5 [Konz. (% w/w): 100%]  |
| <b>Viskosität</b>            | Dynamisch (Raumtemperatur): Nicht verfügbar.<br>Kinematisch (Raumtemperatur): Nicht verfügbar.<br>Kinematisch (40°C): Nicht verfügbar. |

**Löslichkeit**

| Medien        | Resultat       |
|---------------|----------------|
| kaltes Wasser | Leicht löslich |
| heißem Wasser | Leicht löslich |

**Löslichkeit in Wasser** Nicht verfügbar.

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** Nicht anwendbar.

**Dampfdruck** Nicht verfügbar.

| Name des Inhaltsstoffs | Dampfdruck bei 20 °C |     |         | Dampfdruck bei 50 °C |     |         |
|------------------------|----------------------|-----|---------|----------------------|-----|---------|
|                        | mm Hg                | kPa | Methode | mm Hg                | kPa | Methode |
| Ethanol                | 42.94865             | 5.7 |         |                      |     |         |
| Wasser                 | 17.5                 | 2.3 |         |                      |     |         |



|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Relative Dichte              | Nicht verfügbar. |
| Relative Dampfdichte         | Nicht verfügbar. |
| <b>Partikeleigenschaften</b> |                  |
| Mediane Partikelgröße        | Nicht anwendbar. |

9.2 Sonstige Angaben

9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Brennzeit                 | Nicht anwendbar. |
| Brenngeschwindigkeit      | Nicht anwendbar. |
| Explosive Eigenschaften   | Nicht verfügbar. |
| Oxidierende Eigenschaften | Nicht verfügbar. |

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Mit Wasser mischbar         | Ja.              |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht verfügbar. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|  |   |
|--|---|
| 10.1 Reaktivität                         | Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.  |
| 10.2 Chemische Stabilität                | Das Produkt ist stabil.   |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.   |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen          | Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten. |
| 10.5 Unverträgliche Materialien          | Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien  |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte     | Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.   |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|  |  |
|--|--|
| Name des Produkts / Inhaltsstoffs            | Resultat   |
| Ethanol                                      | <b>Ratte - Oral - LD50</b><br>7060 mg/kg<br><u>Toxische Wirkungen:</u> Lunge, Thorax oder Atmung - Andere Veränderungen<br><br><b>Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf</b><br>124700 mg/m³ [4 Stunden] |
| Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] | Nicht verfügbar.   |

Schätzungen akuter Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Einatmen (Gase) (ppm) | Einatmen (Dämpfe) (mg/l) | Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l) |
|-----------------------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Ethanol                           | 7000         | N/A            | N/A                   | 124.7                    | N/A                                |

Ätz-/reizwirkung auf die haut

|   |   |
|---|---|
| Nicht verfügbar.                                    |   |
| <b>Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt]</b> | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

|   |                  |
|---|------------------|
| Nicht verfügbar.                                    |                  |
| <b>Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt]</b> | Nicht verfügbar. |

Korrosion/Reizung der Atemwege

Nicht verfügbar.



**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung [Produkt]** Nicht verfügbar.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht verfügbar.

#### **Haut**

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung [Produkt]** Nicht verfügbar.

#### **Respiratorisch**

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung [Produkt]** Nicht verfügbar.

#### Mutagenität der Keimzellen

Nicht verfügbar.

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung [Produkt]** Nicht verfügbar.

#### Karzinogenität

Nicht verfügbar.

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung [Produkt]** Nicht verfügbar.

#### Reproduktionstoxizität

Nicht verfügbar.

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung [Produkt]** Nicht verfügbar.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

#### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

**Angaben zu wahrscheinlichen  
Expositionswegen** Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Inhalativ</b>    | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Verschlucken</b> | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Augenkontakt</b> | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

#### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| <b>Inhalativ</b>    | Keine spezifischen Daten. |
| <b>Verschlucken</b> | Keine spezifischen Daten. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Keine spezifischen Daten. |
| <b>Augenkontakt</b> | Keine spezifischen Daten. |

#### Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

##### Kurzzeitexposition

**Mögliche sofortige  
Auswirkungen** Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte  
Auswirkungen** Nicht verfügbar.

##### Langzeitexposition

**Mögliche sofortige  
Auswirkungen** Nicht verfügbar.





|  |   |
|--|---|
| Mögliche verzögerte Auswirkungen                           | Nicht verfügbar.                                  |
| <u>Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit</u> |   |
| Nicht verfügbar.   |   |
| Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt]               | Nicht verfügbar.                                  |
| Allgemein  | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Karzinogenität   | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Mutagenität  | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Reproduktionstoxizität                                     | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

|  |   |
|--|---|
| Nicht verfügbar.                             |   |
| Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] | Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, die gemäß den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als endokrin wirkend angesehen werden können. |

11.2.2 Sonstige Angaben

|                  |  |
|------------------|--|
| Nicht verfügbar. |  |
|------------------|--|

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs            | Resultat   |
|--|--|
| Ethanol                                      | <b>Akut - LC50 - Meerwasser</b><br>Fisch - Bleak - <i>Alburnus alburnus</i><br>Größe: 8 bis 10 cm<br>11 g/l [96 Stunden]<br>Effekt: Sterblichkeit<br><br><b>Chronisch - NOEC - Meerwasser</b><br>Algen - Green algae - <i>Ulva pertusa</i><br>4.995 mg/l [96 Stunden]<br>Effekt: Reproduktion<br><br><b>Akut - EC50 - Frischwasser</b><br>Krustazeen - Ostracod - <i>Cypris subglobosa</i><br>1074 mg/l [48 Stunden]<br>Effekt: Vergiftung<br><br><b>Chronisch - NOEC - Frischwasser</b><br>Daphnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neugeborenes<br>Alter: <24 Stunden<br>100 µl/l [21 Tage]<br>Effekt: Sterblichkeit<br><br><b>Akut - EC50 - Meerwasser</b><br>Algen - Green algae - <i>Ulva pertusa</i><br>Größe: 9.4 mm<br>3306 mg/l [96 Stunden]<br>Effekt: Reproduktion |
| Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] | Nicht verfügbar.   |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs            |                          | Resultat                                |  |                          |
|--|--------------------------|---|--|--------------------------|
| Ethanol                                      |                          | <b>Aerob</b><br>100% [20 Tage] - Leicht |  |                          |
| Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] |                          | Nicht verfügbar.                        |  |                          |
| Name des Produkts / Inhaltsstoffs            | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse                               |  | Biologische Abbaubarkeit |
| Ethanol                                      | -                        | -                                       |  | Leicht                   |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potential |
|-----------------------------------|--------------------|------|-----------|
| Ethanol                           | -0.35              | 0.66 | Niedrig   |

12.4 Mobilität im Boden

**Verteilungskoeffizient Boden/Wasser**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | logKoc | Koc     |
|-----------------------------------|--------|---------|
| Ethanol                           | 0.2    | 1.59008 |

**Ergebnisse der PMT- und vPvM-Beurteilung**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs         | PMT   | P   | M  | T    | vPvM | vP  | vM |
|---|---|-----|----|------|------|-----|----|
| Ethanol                                   | Nein  | N/A | Ja | Nein | N/A  | N/A | Ja |
| <b>Mobilität</b>                          | Nicht verfügbar.  |     |    |      |      |     |    |
| <b>Schlussfolgerung / Zusammenfassung</b> | Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, um als PMT oder vPvM betrachtet zu werden. |     |    |      |      |     |    |

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 [REACH]**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | PBT  | P   | B    | T    | vPvB | vP  | vB   |
|-----------------------------------|------|-----|------|------|------|-----|------|
| Ethanol                           | Nein | N/A | Nein | Nein | Nein | N/A | Nein |

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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | PBT  | P   | B    | T    | vPvB | vP  | vB   |
|-----------------------------------|------|-----|------|------|------|-----|------|
| Ethanol                           | Nein | N/A | Nein | Nein | Nein | N/A | Nein |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]** Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, um als PBT oder vPvB betrachtet zu werden.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Nicht anwendbar.

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt]** Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, die gemäß den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als endokrin wirkend angesehen werden können.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Entsorgungsmethoden</b> | Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. |
| <b>Gefährliche Abfälle</b> | Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 2008/98/EG zu betrachten.   |

**Europäischer Abfallkatalog (EAK)**

| Abfallschlüssel | Abfallbezeichnung |
|-----------------|-------------------|
| 07 07 99        | Abfälle a. n. g.  |

**Verpackung**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Entsorgungsmethoden</b>          | Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.   |
| <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen</b> | Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Dampf aus den Produktrückständen kann innerhalb des Behälters eine hoch entzündliche oder explosive Atmosphäre bilden. Gebrauchte Behälter nicht aufschneiden oder schleifen, bevor diese innen nicht gründlich gereinigt worden sind.. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. |



ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|   | ADR/RID            | ADN                | IMDG               | IATA   |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| 14.1 UN-Nummer                            | Nicht unterstellt. | Nicht unterstellt. | Nicht unterstellt. | Not regulated.   |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | -                  | -                  | -                  | -  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen             | -                  | -                  | -                  | -  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | -                  | -                  | -                  | -  |
| 14.5 Umweltgefahren                       | Nein.              | Nein.              | Nein.              | No.  |
| Zusätzliche angaben                       | -                  | -                  | -                  | <b>Remarks</b> IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations. |

|   |   |
|---|---|
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | <b>Transport auf dem Werksgelände:</b> nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein. |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten    | Nicht verfügbar.  |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

**Anhang XIV**

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Besonders besorgniserregende Stoffe**

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | %   | Benennung [Vewendung] |
|-----------------------------------|-----|-----------------------|
| Superdex 75 Increase, 5/150 GL    | ≥90 | 3                     |

**Etikettierung** Nicht anwendbar.

**Synthetische Polymermikropartikel - Bezeichnung 78**

**Gattungsbezeichnung des Polymers bzw. der Polymere** Chemisch modifizierte Agarose mit Dextran-Oberflächenverstärkern

**Gesamtanteil an synthetischen Polymer-Mikropartikeln** 100%

Die gelieferten synthetischen Polymermikropartikel unterliegen den Bedingungen des Eintrags 78 in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates.

**Sonstige EU-Bestimmungen**

**Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Luft** Nicht gelistet

**Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Wasser** Nicht gelistet



**Explosive Ausgangsstoffe** Nicht anwendbar.

**Ozonabbauende Substanzen (EU 2024/590)**

Nicht gelistet.

**Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)**

Nicht gelistet.

**persistente organische Schadstoffe**

Nicht gelistet.

**Seveso-Richtlinie**

Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

**Gefahrenkriterien**

**Kategorie**

P5c

**Nationale Vorschriften**

**VbF Gefahrenklasse** Kategorie 3

**Beschränkung der Verwendung organischer Lösungsmittel** Gestattet.

**Internationale Vorschriften**

**Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III**

Nicht gelistet.

**Montreal Protokoll**

Nicht gelistet.

**Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe**

Nicht gelistet.

**Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC)**

Nicht gelistet.

**UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle**

Nicht gelistet.

**Bestandsliste**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>USA</b>                  | Sämtliche Bestandteile sind aktiv oder ausgenommen.  |
| <b>Kanadisches Inventar</b> | Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.   |
| <b>China</b>                | Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.   |
| <b>Japan</b>                | <b>Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (CSCL):</b> Nicht bestimmt.<br><b>Japanische Liste (ISHL):</b> Nicht bestimmt. |

**15.2** Dieses Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Abkürzungen und Akronyme</b> | ATE = Schätzwert akute Toxizität<br>CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]<br>DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert<br>DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert<br>EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis<br>N/A = Nicht verfügbar<br>PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch<br>PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration<br>RRN = REACH Registriernummer<br>vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
|---------------------------------|---|

**Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)**

| Einstufung         | Begründung              |
|--------------------|-------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Auf Basis von Testdaten |

|   |   |
|---|---|
| <b>Volltext der abgekürzten H-Sätze</b> | H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
|   | H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.        |

|                                      |                   |   |
|--------------------------------------|-------------------|---|
| Volltext der Einstufungen [CLP/ GHS] | Flam. Liq. 2      | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2 |
|                                      | Flam. Liq. 3      | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3 |
| Druckdatum                           | 29 September 2025 |   |
| Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | 29 September 2025 |   |
| Datum der letzten Ausgabe            | 05 August 2025    |   |
| Version                              | 6                 |   |

Hinweis für den Leser

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen.

Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.

