


| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 1 / 14 |
| | | Revision Nr. : 2.0 |
| | Derbigum DMS Fibers | Ausgabedatum : 18/10/2021 |
| | | Ersetzt : 30/10/2018 |

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Handelsname : Derbigum DMS Fibers

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt. TDS Derbigum DMS

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Imperbel N.V./S.A
Guido Gezellestraat 123
1654 Beersel (Huizingen), Belgium
Tel.+32 2 334 87 00
Fax:+32 2 378 14 69
infobe@derbigum.com
www.derbigum.be

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : + 32 3 575 55 55 (24h/24h)

| Land | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer |
|-------------|---|--|------------------|
| Belgien | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel | +32 70 245 245 |
| Dänemark | Giftlinjen Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV | +45 82 12 12 12 |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG | Hindenburgdamm 30 12203 Berlin | +49 (0) 30 19240 |
| Luxemburg | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel | +352 8002 5500 |
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale | Stubenring 6 1010 Wien | +43 1 406 43 43 |
| Schweiz | Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 8032 Zürich | 145 |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs


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

Nicht eingestuft

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Nicht zutreffend.

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 2 / 14 |
| | | Revision Nr. : 2.0 |
| | Derbigum DMS Fibers | Ausgabedatum : 18/10/2021 |
| | | Ersetzt : 30/10/2018 |

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren : Kann brennen, aber nicht leichtentzündlich.

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

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

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

| Stoffname | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------------|--|---------|--|
| Zellulose | (CAS-Nr.) 9004-34-6 (EG-Nr) 232-674-9 | 80 – 90 | Nicht eingestuft |
| Carbonic acid, calcium salt (1:1) | (CAS-Nr.) 471-34-1 (EG-Nr) 207-439-9 | 10 – 20 | Nicht eingestuft |


ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|-------------------------|--|
| Zusätzliche Hinweise | : Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit!. Siehe auch Abschnitt 8 . Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. |
| Einatmen | : Keine ungünstigen Wirkungen erwartet. Für Frischluft sorgen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. |
| Hautkontakt | : Keine ungünstigen Wirkungen erwartet. Haut mit milder Seife und Wasser waschen. Wenn der Betroffene sich unwohl fühlt oder Veränderungen der Haut bemerkt, Arzt konsultieren. |
| Berührung mit den Augen | : Keine ungünstigen Wirkungen erwartet. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen. |
| Verschlucken | : Keine ungünstigen Wirkungen erwartet. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewußtsein ist). Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|----------|---|
| Einatmen | : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Einatmen zu erwarten. |
|----------|---|

| | | |
|--|------------------------------|---------------------------|
|  DERBIGUM® | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 3 / 14 |
| | | Revision Nr. : 2.0 |
| | Derbigum DMS Fibers | Ausgabedatum : 18/10/2021 |
| | | Ersetzt : 30/10/2018 |

| | |
|-------------------------|---|
| Hautkontakt | : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Hautgefährdung zu erwarten. |
| Berührung mit den Augen | : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung bei Augenkontakt zu erwarten. |
| Verschlucken | : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Verschlucken zu erwarten. |

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

| | |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel | : Brandklasse. A (Brände fester Stoffe, hauptsächlich organischer Natur, die normalerweise unter Glutbildung verbrennen). Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Wasser im Vollstrahl . |

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | |
|---|---|
| Spezielle Risiken | : Brennbar. Personen in Sicherheit bringen. |
| Explosionsgefahr | : Staubexplosionsgefahr. |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Kohlenstoffoxide (CO, CO ₂). |

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|--------------------------------|--|
| Löschanweisungen | : Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. |
| Sonstige Angaben | : Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen. |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal


| | |
|--|--|
| Nicht für Notfälle geschultes Personal | : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Verweis auf andere Abschnitte 8. Personen in Sicherheit bringen. Staubbildung vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub oder Dampf nicht einatmen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. |
|--|--|

6.1.2. Einsatzkräfte

| | |
|---------------|--|
| Einsatzkräfte | : Staubbildung vermeiden. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133). Verweis auf andere Abschnitte 8. Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen. |
|---------------|--|

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 4 / 14 |
| | | Revision Nr. : 2.0 |
| | Derbigum DMS Fibers | Ausgabedatum : 18/10/2021 |
| | | Ersetzt : 30/10/2018 |

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. Nicht trocken fegen, wenn Staub oder statische Aufladung entstehen können.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8 . Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8 . Bei offenem Umgang sind nach Möglichkeit Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Es wird empfohlen alle Arbeitsverfahren so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Einatmen von Stäuben/Partikeln. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung : Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Staub sollte unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden. Staubexplosionsgefahr. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Vor Öffnen des Gebindes Feuerlöscher bereitstellen.

Hygienemaßnahmen : Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Staubbildung vermeiden.

Lagerbedingungen : An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren. Eingrenzen der Lageranlagen zur Vermeidung einer Boden- und Wasserverschmutzung bei Verschütten.

Lagertemperatur : 5 – 40 °C

Wärme- oder Zündquellen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Verpackungsmaterialien : Nur in Originalbehälter aufbewahren.


7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

| Zellulose (9004-34-6) | | |
|-----------------------|-------------------|---|
| Belgien | OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Kroatien | GVI (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ (total dust, inhalable particles) 4 mg/m ³ (respirable dust) |
| Kroatien | KGVI (OEL STEL) | 20 mg/m ³ (total dust, inhalable particles) |
| Estland | OEL TWA | 10 mg/m ³ (respirable dust) |

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 5 / 14 |
| | | Revision Nr. : 2.0 |
| | Derbigum DMS Fibers | Ausgabedatum : 18/10/2021 |
| | | Ersetzt : 30/10/2018 |


| Zellulose (9004-34-6) | | |
|--|-----------------------|---|
| Frankreich | VME (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Irland | OEL TWA [1] | 10 mg/m ³ |
| Irland | OEL STEL | 30 mg/m ³ |
| Lettland | OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| Portugal | OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL TWA | 10 mg/m ³ (dust, inhalable fraction) |
| Spanien | VLA-ED (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ (inhalable dust) 4 mg/m ³ (respirable dust) |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (OEL STEL) | 20 mg/m ³ (inhalable dust) 12 mg/m ³ (calculated-respirable dust) |
| Schweiz | MAK (OEL TWA) [1] | 3 mg/m ³ (respirable dust) |
| Australien | OES TWA [1] | 10 mg/m ³ (containing no asbestos and <1% crystalline silica-inhalable dust) |
| Kanada (Quebec) | VEMP (OEL TWA) | 10 mg/m ³ (paper fibres-total dust) |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) | 10 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable dust) |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [1] | 15 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Carbonic acid, calcium salt (1:1) (471-34-1) | | |
| Kroatien | GVI (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ (total dust, inhalable particles) 4 mg/m ³ (respirable dust) |
| Frankreich | VME (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Lettland | OEL TWA | 6 mg/m ³ |
| Polen | NDS (OEL TWA) | 10 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Portugal | OEL TWA | 10 mg/m ³ (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica) |
| Schweiz | MAK (OEL TWA) [1] | 3 mg/m ³ (respirable dust) |
| Australien | OES TWA [1] | 10 mg/m ³ (containing no asbestos and <1% crystalline silica-inhalable dust) |
| Kanada (Quebec) | VEMP (OEL TWA) | 10 mg/m ³ (total dust) |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) | 10 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable dust) |

Zusätzliche Hinweise : Personenluftkontrolle. Raumluftkontrolle

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzung, Verteilung und Exposition. Verweis auf andere Abschnitte 7.

Persönliche Schutzausrüstung : Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.


| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 6 / 14 |
| | | Revision Nr. : 2.0 |
| | Derbigum DMS Fibers | Ausgabedatum : 18/10/2021 |
| | | Ersetzt : 30/10/2018 |

| | |
|-------------|--|
| Handschutz | : Nicht erforderlich bei normaler Handhabung |
| Augenschutz | : Staubschutzbrille |
| Atemschutz | : Bei Staubentwicklung Atemschutz verwenden. Filtertyp: P (EN143). Vollmaske (DIN EN 136). Halbmaske (DIN EN 140) (DIN EN 149). Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten. Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|--|
| Erscheinungsbild | : Fest |
| Aussehen | : Fasern. |
| Farbe | : Grau. |
| Geruch | : Geruchlos. |
| Geruchsschwelle | : Nicht anwendbar |
| pH-Wert | : 6,5 – 8,5 |
| pH Lösung | : Nicht verfügbar |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) | : Nicht zutreffend. |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : Nicht zutreffend. |
| Gefrierpunkt | : Keine Informationen verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich | : Nicht zutreffend. |
| Flammpunkt | : nicht bestimmt |
| Zündtemperatur | : Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur | : ~ 200 °C |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Nicht relevant |
| Dampfdruck | : Nicht zutreffend. |
| Dampfdichte | : Nicht zutreffend. |
| Relative Dichte | : 20 – 45 kg/m ³ Schüttdichte |
| Dichte | : ≈ 1,5 g/cm ³ |
| Löslichkeit | : Fettlöslichkeit : insoluble. Wasser: Unlöslich |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | : Nicht anwendbar |
| Viskosität, kinematisch | : Nicht anwendbar |
| Viskosität, dynamisch | : Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften | : Nicht anwendbar. Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosive Eigenschaften schließen lassen. |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Nicht anwendbar. Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf brandfördernde Eigenschaften hinweisen. |
| Explosionsgrenzen | : Keine Informationen verfügbar 30 – 11000 g/m ³ Staubexplosionsfähig |
| Partikelgröße | : Nicht verfügbar |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  DERBIGUM® | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 7 / 14 |
| | | Revision Nr. : 2.0 |
| | Derbigum DMS Fibers | Ausgabedatum : 18/10/2021 |
| | | Ersetzt : 30/10/2018 |

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Partikelgrößenverteilung | : Nicht verfügbar |
| Partikelform | : Nicht verfügbar |
| Seitenverhältnis der Partikel | : Nicht verfügbar |
| Partikelaggregatzustand | : Nicht verfügbar |
| Partikelabsorptionszustand | : Nicht verfügbar |
| Partikelspezifische Oberfläche | : Nicht verfügbar |
| Partikelstaubigkeit | : Nicht verfügbar |

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|--|--|
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) | : Nicht zutreffend. |
| Sonstige Eigenschaften | : Lösemitteltrennprüfung (in %) : not applicable, Lösemittelgehalt (%) : not relevant |
| staubexplosionsfähig, Staubexplosionsklasse | : ST 1 |
| Mindestzündtemperatur einer Staubwolke (C°) | : 400 |
| Entzündbarkeit und Brennverhalten von abgelagerten Stäuben | : Brennzahl (BZ) : 5 |
| Zusätzliche Hinweise | : Mindestzündenergie (mJ) : 30. Mindestzündtemperatur einer 5mm-Staubschicht (Glimmtemperatur) : ≥ 330 °C. Maximaler Explosionsdruck : < 9,5 bar |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei Raumtemperatur unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen


Zersetzungstemperatur ~ 200°C.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Verbrennen erzeugt gesundheitsschädlichen und giftigen Rauch. Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 8 / 14 |
| | | Revision Nr. : 2.0 |
| | Derbigum DMS Fibers | Ausgabedatum : 18/10/2021 |
| | | Ersetzt : 30/10/2018 |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

| Zellulose (9004-34-6) | |
|------------------------------|---|
| LD50/oral/Ratte | > 5 g/kg |
| LD50/dermal/Kaninchen | > 2000 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | > 5800 mg/m ³ (Exposure time: 4 h) |

| Carbonic acid, calcium salt (1:1) (471-34-1) | |
|---|----------------------------|
| LD50/oral/Ratte | 6450 mg/kg |
| LD50/dermal/Ratte | > 2000 mg/kg (OECD 402) |
| LD50/dermal/Kaninchen | (OECD 404) Nicht anwendbar |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | > 3 mg/l (OECD 403) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

pH-Wert: 6,5 – 8,5

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

pH-Wert: 6,5 – 8,5

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Karzinogenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)


Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

| Derbigum DMS Fibers | |
|----------------------------|-----------------|
| Viskosität, kinematisch | Nicht anwendbar |

Andere schädliche Wirkungen : Keine Information verfügbar.

Sonstige Angaben : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften. Verweis auf andere Abschnitte 4.2.

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 9 / 14 |
| | | Revision Nr. : 2.0 |
| | Derbigum DMS Fibers | Ausgabedatum : 18/10/2021 |
| | | Ersetzt : 30/10/2018 |

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

11.2.2 Sonstige Angaben

Andere schädliche Wirkungen : Keine Information verfügbar

Sonstige Angaben : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften, Verweis auf andere Abschnitte 4.2

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Umweltgefährliche Eigenschaften : Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

Carbonic acid, calcium salt (1:1) (471-34-1)

| | |
|-----------------------|--|
| LC50 - Fisch [1] | > 200 mg/l (Poecilia latipina) |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 1000 ml/l (LC50 for Daphnia magna) |
| IC50, Alge | >14 mg/l (72 Stunden, EC50 for Desmodesmus subspicatus)) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Derbigum DMS Fibers

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Produkt ist nicht persistent. |
|-----------------------------|-------------------------------|

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Derbigum DMS Fibers

| | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar |
| Bioakkumulationspotenzial | Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential. |


Carbonic acid, calcium salt (1:1) (471-34-1)

| | |
|-----------------|----------------------|
| BKF - Fisch [1] | (no bioaccumulation) |
|-----------------|----------------------|

12.4. Mobilität im Boden

Derbigum DMS Fibers

| | |
|--------------------|------------------------------|
| Mobilität im Boden | Nicht relevant |
| Ökologie - Boden | Keine Information verfügbar. |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  DERBIGUM® | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 10 / 14 |
| | | Revision Nr. : 2.0 |
| | Derbigum DMS Fibers | Ausgabedatum : 18/10/2021 |
| | | Ersetzt : 30/10/2018 |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Derbigum DMS Fibers | |
|---|--|
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. | |
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. | |
| Ergebnisse der PBT-Beurteilung | Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen

: Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise

: Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung

: Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen. Produktabfälle in genehmigter Entsorgungseinrichtung sammeln und entsorgen.

Zusätzliche Hinweise

: In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.


Europäischer Abfallkatalog
(2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

: Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:
03 03 99 Abfälle a. n. g
15 01 06 gemischte Verpackungen
Vom Benutzer sollten Abfallschlüssel zugewiesen werden, vorzugsweise in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  DERBIGUM® | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 11 / 14 |
| | | Revision Nr. : 2.0 |
| | Derbigum DMS Fibers | Ausgabedatum : 18/10/2021 |
| | | Ersetzt : 30/10/2018 |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.5. Umweltgefahren | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| Nicht anwendbar | | | | |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für : Nicht anwendbar
den Verwender

- Landtransport

Nicht anwendbar

- Seeschiffstransport

Nicht anwendbar

- Lufttransport

Nicht anwendbar

- Binnenschiffstransport

Nicht anwendbar

- Bahntransport

Nicht anwendbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kode: IBC : Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

15.1.2. Nationale Vorschriften

Frankreich

Installations classées :


Nicht anwendbar.

Frankreich

| No ICPE | Installations classées Désignation de la rubrique | Code Régime | Rayon |
|---------|--|-------------|-------|
| na | Not Applicable | na | na |

Deutschland

Rechtlicher Bezug : WGK nwg, Nicht wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 12 / 14 |
| | | Revision Nr. : 2.0 |
| | Derbigum DMS Fibers | Ausgabedatum : 18/10/2021 |
| | | Ersetzt : 30/10/2018 |

Gefahrklasse nach VbF : Nicht anwendbar
 Lagerklasse (LGK) : LGK 11 - Brennbare Feststoffe
 Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

Niederlande

Waterbezwaarlijkheid : B (5) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen : B(4)
 Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

| | | | |
|------|---|-------------|--|
| 1 | Version | Geändert | |
| 1 | Ausgabedatum | Hinzugefügt | |
| 1.1 | Handelsname/Bezeichnung | Geändert | |
| 2.3 | ED | Hinzugefügt | |
| 3.2 | Zusammensetzung | Geändert | |
| 5.3 | Schutz bei der Brandbekämpfung | Geändert | |
| 7.2 | Wärme- oder Zündquellen | Geändert | |
| 7.2 | Wärme- oder Zündquellen | Geändert | |
| 9.1 | Aussehen | Geändert | |
| 9.1 | Relative Dichte | Geändert | |
| 10 | Reaktivität | Geändert | |
| 11.2 | Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können | Hinzugefügt | |
| 12. | Handelsname/Bezeichnung | Geändert | |
| 12.6 | Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen | Hinzugefügt | |

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 13 / 14 |
| | | Revision Nr. : 2.0 |
| | Derbigum DMS Fibers | Ausgabedatum : 18/10/2021 |
| | | Ersetzt : 30/10/2018 |

| | | | |
|------|--|-------------|--|
| | Eigenschaften zu machen | | |
| 12.7 | Andere schädliche Wirkungen | Hinzugefügt | |
| 14.7 | Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Hinzugefügt | |
| 15.1 | Saneringsinspanningen | Hinzugefügt | |
| 16 | Änderungshinweise | Hinzugefügt | |
| 16 | Sonstige Angaben | Geändert | |
| | Angaben über physikalische Gefahrenklassen | Hinzugefügt | |

Abkürzungen und Akronyme:

| | |
|--|---|
| | ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG) IATA = Internationaler Luftverkehrsverband IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen LEL = Untere Explosionsgrenze UEL = Obere Explosionsgrenze REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe |
| | EC50 = Mittlere effektive Konzentration |
| | LC50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration |
| | LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis) |
| | TLV = Grenzwerte |
| | TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration |
| | STEL = Kurzzeitgrenzwert |
| | persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet. |
| | vPvB = sehr bioakkumulativ |
| | WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) |


Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Hersteller/Lieferant Derbigum. ECHA (Europäische Chemikalienagentur).

Schulungshinweise : Dozenten für bewährte Verfahrensweisen.

Sonstige Angaben : Abschätzung/Einstufung CLP. Erzeugnis 9. Berechnungsmethoden. Ermittlung schädlicher Wirkungen durch physikalisch-chemische Eigenschaften: Die gegebenen Informationen basieren auf Tests mit dem Gemisch selbst.

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

HAFTUNGSAUSSCHLUSS Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden,

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  DERBIGUM® | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 14 / 14 |
| | | Revision Nr. : 2.0 |
| | | Ausgabedatum : 18/10/2021 |
| | Derbigum DMS Fibers | Ersetzt : 30/10/2018 |
| | | |

treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.