

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

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
 Handelsname : Derbigum DMS Fibers

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung
 Verwendung des Stoffs/des Gemisches : 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 Gezellesstraat 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 (Wirtschaftgebäude), 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 bemerkte, 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.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 3 / 14
		Revision Nr. : 2.0
	Ausgabedatum : 18/10/2021	
	Derbigum DMS Fibers	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, CO2).

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
	Ausgabedatum : 18/10/2021	
	Derbigum DMS Fibers	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 Verschüttungen.
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
	Ausgabedatum : 18/10/2021	
	Derbigum DMS Fibers	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

	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,	: ST 1
Staubexplosionsklasse	
Mindestzündtemperatur einer Staubwolke (C°)	: 400
Entzündbarkeit und Brennverhalten von abgelagerten Stäuben	: Brennzahl (BZ) : 5
Zusätzliche Hinweise	: Mindestzündenergie (mJ) : 30. Mindestzündtemperatur einer 5mm-Staubsschicht (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 Zersetzungprodukte

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

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 8 / 14
		Revision Nr. : 2.0
	Ausgabedatum : 18/10/2021	
	Derbigum DMS Fibers	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/m³ (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
	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.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 10 / 14
		Revision Nr. : 2.0
	Ausgabedatum : 18/10/2021	
	Derbigum DMS Fibers	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

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 11 / 14
		Revision Nr. : 2.0
	Ausgabedatum : 18/10/2021	
	Derbigum DMS Fibers	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

- Bahnentransport

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. BlmSchV)

: Unterliegt nicht der 12. BlmSchV (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	

 DERBIGUM®	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 13 / 14
		Revision Nr. : 2.0
	Ausgabedatum : 18/10/2021	
	Derbigum DMS Fibers	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	Saneringsinspanning en	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 Prüppopulation tödliche Konzentration
LD50 = Für 50 % einer Prüppopulation 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

Schulungshinweise : Hersteller/Lieferant Derbigum, ECHA (Europäische Chemikalienagentur).

Sonstige Angaben : Dozenten für bewährte Verfahrensweisen.
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,



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.