

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens
1.1. Produktidentifikator

Produktform : Stoff
 Handelsname : DX Glass Fiber of 300 Glass
 Chemischer Name : Glas, Oxid, Chemikalien
 EG Index-Nr. : 014-046-00-4
 EG-Nr. : 266-046-0
 CAS-Nr. : 65997-17-3
 REACH-Registrierungsnr. : 01-2119488048-29-0001
 Andere Bezeichnungen : E-Glas-Mikrofasern in repräsentativer Zusammensetzung; [ungerichtete Calcium-Aluminium-Silicat-Fasern mit folgender repräsentativer Zusammensetzung (Angabe in % Massenanteil): SiO₂ 50,0-56,0 %, Al₂O₃ 13,0-16,0 %, B₂O₃ 5,8-10,0 %, Na₂O < 0,6 %, K₂O < 0,4 %, CaO 15,0-24,0 %, MgO < 5,5 %, Fe₂O₃ < 0,5 %, F₂ < 1,0 %. Verfahren: Herstellung typischerweise im Düsenblasverfahren oder im Schleuderverfahren. (Weitere Einzelelemente können in geringen Mengen vorhanden sein. Die Verfahrensliste schließt Innovationen nicht aus).]

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

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung
 Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Herstellung von Filtern (Filterprodukte), Isolatoren (elektrische Isolierung zu Abschirmzwecken)

Titel	Lebenszyklusabschnitt	Verwendungsdeskriptoren
Herstellung von Glas und Glaswaren, E-Glas Filter	Industriell, Herstellung	SU3, SU6b, PROC1, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC21, PROC26, AC4, ERC5

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren: Siehe Abschnitt 16.

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Lieferant

Alkegen
 Mill Lane, Rainford
 WA11 8LP St Helens, Merseyside
 United Kingdom
 T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916
www.alkegen.com

E-Mail sachkundige Person:

reachsds@alkegen.com

Hersteller

Unifrax Dongxiang (Songyuan) Co., Ltd
 Wulantuga Industrial Park
 131 121 Songyuan City
 China
 T +86 0438 2611 628

Importeur

Lauscha Fiber International GmbH
 Dammweg 35
 98724 Lauscha
 Germany
 T +49 36702 2870 - F +49 36702 28728
lauscha.info@unifrax.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Arbeitshygiene und CARE: Tel.: + 44 (0) 1744 887603; E-Mail: reachsds@alkegen.com; (8.15-17.10 h); Sprache: Englisch

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Karzinogenität (Einatmen) Kategorie 1B H350i

DX Glass Fiber of 300 Glass

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Kann Krebs erzeugen (einatmung).

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS08

Signalwort (CLP)

: Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP)

: H350i - Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.

Sicherheitshinweise (CLP)

: P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe, Atemschutz tragen.

P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Zusätzliche Sätze

: Nur für gewerbliche Anwender.

In CLP-Anhang VI gelistet

: EG Index-Nr.: 014-046-00-4

2.3. Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : Kann mechanische Reizungen an Haut, Augen und Atemwegen verursachen.

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.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Glas, Oxid, Chemikalien (Anmerkung A)	CAS-Nr.: 65997-17-3 EG-Nr.: 266-046-0 EG Index-Nr.: 014-046-00-4 REACH-Nr: 01-2119488048-29-0001	-	Carc. 1B, H350i

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

Anmerkung A : Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des Teils 3 aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in Teil 3 eine allgemeine Beschreibung wie „...verbindungen“ oder „...salze“ verwendet. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett den korrekten Namen angeben und dabei Abschnitt 1.1.1.4. gebührend beachten.

3.2. Gemische

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: In allen Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen, Arzt aufsuchen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Haut mit viel Wasser abwaschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Mund ausspülen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Einatmen : mechanische Reizung.

DX Glass Fiber of 300 Glass

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : mechanische Reizung.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : mechanische Reizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Material ist nicht brennbar. Für Umgebungsbrände geeignete Löschmittel verwenden. Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum.
Ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Keine(s) bekannt.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden.
Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.
Notfallmaßnahmen : Nur qualifiziertes Personal in geeigneter Schutzausrüstung darf eingreifen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".
Notfallmaßnahmen : Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen. Bildung von Staub minimieren. Staub kann mit einem Staubsauger abgesaugt werden, der einen HEPA-Filter (High Efficiency Particulate Air) enthält.
Sonstige Angaben : Zur Entsorgung in geeigneten Behältern auf sammeln. Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zum sicheren Umgang. Siehe Abschnitt 7. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

DX Glass Fiber of 300 Glass

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Alle erforderlichen technischen Maßnahmen treffen, um eine Produktfreisetzung am Arbeitsplatz zu verhindern oder zu minimieren. Die Produktmengen für die Bearbeitung sind auf das notwendige Minimum zu beschränken und die Anzahl der exponierten Arbeiter einzugrenzen. Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Böden, Wände und andere Flächen im Gefahrenbereich müssen regelmäßig gereinigt werden.
- Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzeln reinigen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Kühl halten. Unter Verschluss aufbewahren.
- Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Nur für gewerbliche Anwender. Siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Glas, Oxid, Chemikalien (65997-17-3)	
EU - Arbeitsplatzgrenzwert (BOEL)	
Lokale Bezeichnung	Refractory ceramic fibres which are carcinogens
BOEL TWA	0,3 fiber/ml
Rechtlicher Bezug	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (Allgemeine AGW-Daten)	
	Die allgemeinen Staubgrenzwerte von 1,25 mg/m ³ für die alveolengängige (A-Staub) und 10 mg/m ³ für die einatembare (E-Staub) Fraktion sind zu beachten. Ein einzelner Schichtmittelwert darf den Wert von 3 mg/m ³ für die A-Staubfraktion nicht überschreiten. Einzelheiten siehe TRGS 900.

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Glas, Oxid, Chemikalien (65997-17-3)	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	0,75 fiber/cm ³
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	0,25 fiber/cm ³

8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

DX Glass Fiber of 300 Glass

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Bei Staubentwicklung: dichtschießende Schutzbrille. EN 166

8.2.2.2. Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Handschutz:

Schutzhandschuhe aus Leder

8.2.2.3. Atemschutz

Atemschutz:

Bei Staubbildung: Geeignete Maske tragen, (FFP3)

8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sonstige Angaben:

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. Arbeitskleidung nicht mit nach Hause nehmen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzeln reinigen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Fest
Farbe	: Weiß.
Aussehen	: Fasern.
Geruch	: Geruchlos.
Geruchsschwelle	: Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	: 700 – 800 °C
Gefrierpunkt	: Nicht verfügbar
Siedepunkt	: Nicht verfügbar
Entzündbarkeit	: Nicht verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht brandfördernd.
Explosionsgrenzen	: Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	: Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	: Nicht anwendbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Zündtemperatur	: Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	: Nicht verfügbar
pH-Wert	: Nicht verfügbar
pH Lösung	: Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Löslichkeit	: Wasser: Unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Dampfdruck	: Nicht verfügbar
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: 2,5 – 2,6 g/cm ³ (20 °C)

DX Glass Fiber of 300 Glass

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Relative Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C	: Nicht anwendbar
Partikelgröße	: Nicht verfügbar
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

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei üblichen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

Zusätzliche Hinweise	Die Fasern haben nur ein geringes Potential biologische Membranen zu durchdringen und haben daher auch nur ein geringes Potential für die Aufnahme über den Verdauungstrakt.
----------------------	--

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Zusätzliche Hinweise	: (OECD-Methode 404)
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Karzinogenität	: Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.
Zusätzliche Hinweise	: Mikroglasfasern aus E – Glas haben in Langzeitstudien bei hohen Konzentrationen die Bildung von Lungentumoren (Karzinome und Adenome) induziert. Wahrscheinlich aufgrund der hohen Biopersistenz von Fasern mit einer Länge von mehr als 20 µm. Der Krebsentstehung zugrundeliegende Mechanismus ist nicht vollständig geklärt, vermutet wird eine Überlastung des zellulären Mechanismus zur Entfernung der Fasern.
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

DX Glass Fiber of 300 Glass

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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 (Nicht relevant)

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

11.2.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben	: Mikroglasfasern aus E – Glas lösen sich nur langsam in vitro bei einem pH-Wert von 7,4 und in Lungenflüssigkeit. Der saure pH-Wert der Lungenflüssigkeit und Makrophagen machen die Fasern brüchig und größere Fasern werden in kleinere Fasern gebrochen. Nach Verschlucken werden die Fasern durch die Magensäure gelöst und anschließend ausgeschieden. Die kleineren Fasern werden entweder durch Migration oder durch die Aufnahme der Makrophagen und den Transport ins lymphatische System weiter abgebaut.
------------------	---

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Nicht schnell abbaubar	

Glas, Oxid, Chemikalien (65997-17-3)

LC50 - Fisch [1]	> 1000 mg/l (96 h; Danio rerio; (OECD-Methode 203))
EC50 - Krebstiere [1]	> 1000 mg/l (3 d; Daphnia magna; (OECD-Methode 202))
ErC50 Algen	> 1000 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD-Methode 201))

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Glas, Oxid, Chemikalien (65997-17-3)

Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.
-----------------------------	---

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Glas, Oxid, Chemikalien (65997-17-3)

Ökologie - Boden	Das Produkt wird vom Boden wenig adsorbiert.
------------------	--

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Glas, Oxid, Chemikalien (65997-17-3)

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.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

DX Glass Fiber of 300 Glass

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung	: Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen. Europäischer Abfallkatalog. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen. Nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgen.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung	: Recycling oder Entsorgung gemäß den gültigen gesetzlichen Bestimmungen.
EAK-Code	: 17 06 03* - anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält
HP-Code	: HP7 - ‚karzinogen‘: Abfall, der Krebs erzeugen oder die Krebshäufigkeit erhöhen kann.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer oder ID-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
14.3. Transportgefahrenklassen				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.4. Verpackungsgruppe				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Nicht anwendbar

Seeschifftransport

Nicht anwendbar

Lufttransport

Nicht anwendbar

Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

Bahntransport

Nicht anwendbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

DX Glass Fiber of 300 Glass

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen : Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Mutterschutzgesetz/Mutterschutzverordnung beachten.

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Nicht in REACH-Anhang XVII gelistet

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Nicht in REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Nicht in der REACH-Kandidatenliste gelistet

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Nicht in der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012) gelistet

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Nicht in der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021) gelistet

Ozon-Verordnung (1005/2009)

Nicht in der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009) gelistet

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

- Beschäftigungsbeschränkungen : Beschäftigungsverbote oder -beschränkungen Jugendlicher nach § 22 JArbSchG bei Entstehung von Gefahrstoffen beachten.
Beschäftigungsverbote und -beschränkungen nach § 11 und § 12 MuSchG beachten.
- Nationale Regeln und Empfehlungen : TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen.
TRGS 410: Expositionsverzeichnis bei Gefährdung gegenüber krebserzeugenden oder keimzellmutagenen Gefahrstoffen der Kategorien 1A oder 1B.
TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.
TRGS 520: Errichtung und Betrieb von Sammelstellen und Zwischenlagern für Kleinmengen gefährlicher Abfälle.
TRGS 560: Luftrückführung bei Tätigkeiten mit krebserzeugenden, erbgutverändernden und fruchtbarkeitsgefährdenden Stäuben.
TRGS 900: Arbeitsplatzgrenzwerte.
TRGS 905: Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe.
TRGS 910: Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen.
- Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK nwg, Nicht wassergefährdend.
- Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 6.1D - Nicht brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe.
- Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV) : Dieses Produkt unterliegt dem ChemVerbotsV Anhang 2 Eintrag 1. Folgende Anforderungen sind zu beachten: A1) Erlaubnispflicht nach § 6 Absatz 1 Satz 1. A2) Grundanforderungen zur Durchführung der Abgabe nach § 8 Absatz 1, 3 und 4. A3) Identitätsfeststellung und Dokumentation nach § 9 Absatz 1 bis 3. A4) Ausschluss des Versandweges nach § 10.
- Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

DX Glass Fiber of 300 Glass

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:	
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
BKF	Biokonzentrationsfaktor
CLP	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
EC50	Mittlere effektive Konzentration
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
IATA	Verband für den internationalen Luftransport
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH	Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
SDB	Sicherheitsdatenblatt
STP	Kläranlage
TLM	Median Toleranzgrenze
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
CAS-Nr.	Chemical Abstract Service - Nummer

Datenquellen : Angaben des Herstellers. Europäische Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>.
Sonstige Angaben : Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Carc. 1B	Karzinogenität (Einatmen) Kategorie 1B
H350i	Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.

DX Glass Fiber of 300 Glass

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren	
AC4	Stein, Gips, Zement, Glas- und Keramikerzeugnisse
ERC5	Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt
PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC14	Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren
PROC21	Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind
PROC26	Handhabung von anorganischen Feststoffen bei Umgebungstemperatur
PROC5	Mischen in Chargenverfahren
PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
SU3	Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen* an Industriestandorten
SU6b	Herstellung von Zellstoff, Papier und Papierprodukten

KFT SDS EU 06

Die in diesem SDB enthaltenen Informationen (1) enthalten Einzelheiten zu Materialidentität, Hersteller-/Lieferanteninformationen, Gefahrencharakterisierung und -vermeidung, Notfallmaßnahmen und anderen speziellen Informationen, (2) werden nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als korrekt angesehen, (3) sind nur als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Beförderung, Entsorgung und Freisetzung des genannten Materials gedacht, (4) sollten in Verbindung mit der einschlägigen Literatur des Unternehmens gelesen und verwendet werden, (5) beziehen sich nur auf das angegebene Material und gelten möglicherweise nicht für ein solches Material, das in Kombination mit einem anderen Material oder Verfahren verwendet wird, und (6) werden ohne ausdrückliche oder stillschweigende rechtliche oder tatsächliche Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck bereitgestellt. Dieses Dokument stellt keine Produktspezifikation dar und sollte nicht als solche verwendet werden. Arbeitgeber können dieses SDB zur Ergänzung weiterer Informationen verwenden, die sie im Rahmen der Sicherstellung des Arbeitsschutzes ihrer Angestellten und der korrekten Anwendung des Produkts zusammengestellt haben.

DX Glass Fiber of 300 Glass

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt

Expositionsszenario für das Gemisch	
Art des Expositionsszenarios (ES)	ES-Titel
Arbeiter	Herstellung von Glas und Glaswaren, E-Glas Filter

DX Glass Fiber of 300 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 65997-17-3 Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

1. Herstellung von Glas und Glaswaren, E-Glas Filter

1.1. Titelfrubrik

Herstellung von Glas und Glaswaren, E-Glas Filter

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Referenzcode des Verbandes: 1
Ausgabedatum: 21.12.2022

Umwelt		
1	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition	ERC5
Arbeiter		
2	E-Glas Lieferung & Lagerung	PROC1
3	Mischen in Chargenverfahren (Wasser & Schwefelsäure), Formulierung	PROC5
4	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	PROC8b
5	Wiegen von losen Gütern	PROC9
6	Papiererzeugnisse	PROC14
7	Herstellung Filter, Verpacken des Produkts, Kontrollmaßnahmen, Reinigung Arbeitsbereich	PROC21
8	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	PROC26

Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten

Verwendung an industriellen Standorten (IS)
Herstellung (M)

1.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

1.2.1. Kontrolle der Umweltexposition: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition (ERC5)

ERC5 Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Feststoff
Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Behandlung des Abwassers vor Ort erforderlich	Filterung, Neutralisieren
Abluftwäscher	Filterung

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Kläranlage

Stellen Sie sicher, dass das gesamte Abwasser gesammelt und in einer entsprechenden Kläranlage behandelt wird

1.2.2. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: E-Glas Lieferung & Lagerung (PROC1)

PROC1 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Feststoff
Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Deckt eine Frequenz bis: 5 Tage pro Woche	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	
Reinigen Sie die Vorrichtungen und die Arbeitsstätte täglich	Staubausbreitung vermeiden
Örtliche Absaugung in der Nähe der Staubquelle ist erforderlich	Inhalative Exposition durch Einatmen von Staub bzw. feinen Partikeln so gering wie möglich halten
Minimierung manueller Phasen	
Staubbildung vermeiden	

DX Glass Fiber of 300 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 65997-17-3 Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

Zur Entsorgung ohne Staubaufwirbelung aufkehren oder aufschaukeln	
---	--

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Setzt voraus, dass angemessene Hygienestandards eingehalten werden	
Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen	Stellen Sie sicher, dass ein direkter Hautkontakt vermieden wird
Wenn Hautkontakt oder Verschmutzung der Kleidung wahrscheinlich ist, sollte Schutzkleidung getragen werden	

1.2.3. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Mischen in Chargenverfahren (Wasser & Schwefelsäure), Formulierung (PROC5)

PROC5	Mischen in Chargenverfahren
-------	-----------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Feststoff
Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Deckt eine Frequenz bis: 5 Tage pro Woche	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Mischen in Chargenverfahren	
Reinigen Sie die Vorrichtungen und die Arbeitsstätte täglich	Staubausbreitung vermeiden
Örtliche Absaugung in der Nähe der Staubquelle ist erforderlich	Inhalative Exposition durch Einatmen von Staub bzw. feinen Partikeln so gering wie möglich halten
Minimierung manueller Phasen	
Staubbildung vermeiden	
Zur Entsorgung ohne Staubaufwirbelung aufkehren oder aufschaukeln	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Setzt voraus, dass angemessene Hygienestandards eingehalten werden	
Wenn Hautkontakt oder Verschmutzung der Kleidung wahrscheinlich ist, sollte Schutzkleidung getragen werden	
Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen	Stellen Sie sicher, dass ein direkter Hautkontakt vermieden wird
Bei Staubbildung: Staubmaske. Filtertyp. P3	

1.2.4. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Feststoff
Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Deckt eine Frequenz bis: 5 Tage pro Woche	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	
Reinigen Sie die Vorrichtungen und die Arbeitsstätte täglich	Staubausbreitung vermeiden
Örtliche Absaugung in der Nähe der Staubquelle ist erforderlich	Inhalative Exposition durch Einatmen von Staub bzw. feinen Partikeln so gering wie möglich halten
Minimierung manueller Phasen	
Staubbildung vermeiden	
Zur Entsorgung ohne Staubaufwirbelung aufkehren oder aufschaukeln	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Setzt voraus, dass angemessene Hygienestandards eingehalten werden	
Wenn Hautkontakt oder Verschmutzung der Kleidung wahrscheinlich ist, sollte Schutzkleidung getragen werden	
Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen	Stellen Sie sicher, dass ein direkter Hautkontakt vermieden wird

DX Glass Fiber of 300 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 65997-17-3 Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

Atenschutzgerät mit Filter. Filtertyp. P3	
---	--

1.2.5. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Wiegen von losen Gütern (PROC9)

PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Feststoff
Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Deckt eine Frequenz bis: 5 Tage pro Woche	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	
Reinigen Sie die Vorrichtungen und die Arbeitsstätte täglich	Staubausbreitung vermeiden
Örtliche Absaugung in der Nähe der Staubquelle ist erforderlich	Inhalative Exposition durch Einatmen von Staub bzw. feinen Partikeln so gering wie möglich halten
Minimierung manueller Phasen	
Staubbildung vermeiden	
Zur Entsorgung ohne Staubaufwirbelung aufkehren oder aufschaukeln	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Setzt voraus, dass angemessene Hygienestandards eingehalten werden	
Wenn Hautkontakt oder Verschmutzung der Kleidung wahrscheinlich ist, sollte Schutzkleidung getragen werden	
Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen	Stellen Sie sicher, dass ein direkter Hautkontakt vermieden wird
Bei Staubbildung: Staubmaske. Filtertyp. P3	

1.2.6. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Papierzeugnisse (PROC14)

PROC14	Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Feststoff
Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Deckt eine Frequenz bis: 5 Tage pro Woche	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren	
Reinigen Sie die Vorrichtungen und die Arbeitsstätte täglich	Staubausbreitung vermeiden
Örtliche Absaugung in der Nähe der Staubquelle ist erforderlich	Inhalative Exposition durch Einatmen von Staub bzw. feinen Partikeln so gering wie möglich halten
Minimierung manueller Phasen	
Staubbildung vermeiden	
Zur Entsorgung ohne Staubaufwirbelung aufkehren oder aufschaukeln	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Setzt voraus, dass angemessene Hygienestandards eingehalten werden	
Wenn Hautkontakt oder Verschmutzung der Kleidung wahrscheinlich ist, sollte Schutzkleidung getragen werden	
Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen	Stellen Sie sicher, dass ein direkter Hautkontakt vermieden wird
Atenschutzgerät mit Filter. Filtertyp. P3	

1.2.7. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Herstellung Filter, Verpacken des Produkts, Kontrollmaßnahmen, Reinigung Arbeitsbereich (PROC21)

PROC21	Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind
--------	--

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Feststoff

DX Glass Fiber of 300 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 65997-17-3 Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)
-------------------------------	---

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Deckt eine Frequenz bis: 5 Tage pro Woche	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind	
Reinigen Sie die Vorrichtungen und die Arbeitsstätte täglich	Staubausbreitung vermeiden
Örtliche Absaugung in der Nähe der Staubquelle ist erforderlich	Inhalative Exposition durch Einatmen von Staub bzw. feinen Partikeln so gering wie möglich halten
Minimierung manueller Phasen	
Staubbildung vermeiden	
Zur Entsorgung ohne Staubaufwirbelung aufkehren oder aufschaukeln	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Setzt voraus, dass angemessene Hygienestandards eingehalten werden	
Wenn Hautkontakt oder Verschmutzung der Kleidung wahrscheinlich ist, sollte Schutzkleidung getragen werden	
Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen	Stellen Sie sicher, dass ein direkter Hautkontakt vermieden wird
Atemschutzgerät mit Filter. Filtertyp. P3	

1.2.8. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC26)

PROC26	Handhabung von anorganischen Feststoffen bei Umgebungstemperatur
--------	--

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Feststoff
Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Deckt eine Frequenz bis: 5 Tage pro Woche	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Handhabung von anorganischen Feststoffen bei Umgebungstemperatur	
Reinigen Sie die Vorrichtungen und die Arbeitsstätte täglich	Staubausbreitung vermeiden
Örtliche Absaugung in der Nähe der Staubquelle ist erforderlich	Inhalative Exposition durch Einatmen von Staub bzw. feinen Partikeln so gering wie möglich halten
Minimierung manueller Phasen	
Staubbildung vermeiden	
Zur Entsorgung ohne Staubaufwirbelung aufkehren oder aufschaukeln	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Setzt voraus, dass angemessene Hygienestandards eingehalten werden	
Wenn Hautkontakt oder Verschmutzung der Kleidung wahrscheinlich ist, sollte Schutzkleidung getragen werden	
Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen	Stellen Sie sicher, dass ein direkter Hautkontakt vermieden wird
Atemschutzgerät mit Filter. Filtertyp. P3	

1.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

1.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltextposition (ERC5)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario
Da keinerlei Gefahr für die Umwelt ermittelt wurde, hat keine Bewertung der Exposition und Beurteilung der Umweltrisiken stattgefunden

1.3.2. Exposition der Arbeiter E-Glas Lieferung & Lagerung (PROC1)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario
Die geschätzten Expositionen liegen nicht über dem DNEL-Wert, wenn die entsprechenden Risikomanagementmaßnahmen Anwendung finden

1.3.3. Exposition der Arbeiter Mischen in Chargenverfahren (Wasser & Schwefelsäure), Formulierung (PROC5)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario
Die geschätzten Expositionen liegen nicht über dem DNEL-Wert, wenn die entsprechenden Risikomanagementmaßnahmen Anwendung finden

DX Glass Fiber of 300 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 65997-17-3 Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

1.3.4. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8b)

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Akut - Lokal - Einatmen	0,12 mg/m ³	< 1	
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,013 mg/m ³	0,017	

1.3.5. Exposition der Arbeiter Wiegen von losen Gütern (PROC9)

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Akut - Lokal - Einatmen	0,2 mg/m ³	< 1	
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,2 mg/m ³	0,267	

1.3.6. Exposition der Arbeiter Papiererzeugnisse (PROC14)

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Akut - Lokal - Einatmen	0,03 mg/m ³	< 1	
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,005 mg/m ³	0,007	

1.3.7. Exposition der Arbeiter Herstellung Filter, Verpacken des Produkts, Kontrollmaßnahmen, Reinigung Arbeitsbereich (PROC21)

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Akut - Lokal - Einatmen	0,12 mg/m ³	< 1	
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,105 mg/m ³	0,14	

1.3.8. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC26)

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Akut - Lokal - Einatmen	0,11 mg/m ³	< 1	
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,11 mg/m ³	0,147	

1.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

1.4.1. Umwelt

1.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Es wird kontrolliert, ob die Risikomanagementmaßnahmen bestehen und korrekt umgesetzt werden und ob die operativen Bedingungen eingehalten werden
------------------------	---