

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform	: Stoff
Handelsname	: Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass
Chemischer Name	: Mineralwolle, soweit in diesem Anhang nicht gesondert aufgeführt; [künstlich hergestellte ungerichtete glasartige (Silikat-)Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erdalkalimetalloxiden (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) von mehr als 18 Gew.-%]
EG Index-Nr.	: 650-016-00-2
REACH-Registrierungsnr.	: 01-2119495511-37-0000

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 Glasfasern und Waren daraus, Papier, Herstellung von Filtermedien für Separatoren und herkömmliche Filter Expositionsszenarien Siehe: Anhang

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

Importeur

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

Hersteller

Unifrax Dongxiang (Songyuan) Co., Ltd
Wulantuga Industrial Park
131121 Songyuan City
China
T +86 0438 2611 628

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, Kategorie 2	H351
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16	

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Kann vermutlich Krebs erzeugen (bei Einatmen).

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Sicherheitsdatenblatt

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS08

Signalwort (CLP) :

Achtung

Gefahrenhinweise (CLP) :

H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen (bei Einatmen).

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. ärztlichen Rat einholen.

In CLP-Anhang VI gelistet

: EG Index-Nr.: 650-016-00-2

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]
Mineralwolle, soweit in diesem Anhang nicht gesondert aufgeführt; [künstlich hergestellte ungerichtete glasartige (Silikat-)Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erdalkalimetalloxiden (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) von mehr als 18 Gew.-%] (Anmerkung A)(Anmerkung Q)(Anmerkung R)	EG Index-Nr.: 650-016-00-2 REACH-Nr: 01-2119495511-37-0000	-	Carc. 2, H351

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.

Anmerkung Q : Die harmonisierte Einstufung als karzinogen wird vorgenommen, es sei denn, eine der nachstehenden Bedingungen ist erfüllt: — Mit einem Kurzzeit-Inhalationsbiopersistenztest wurde nachgewiesen, dass die gewichtete Halbwertszeit der Fasern mit einer Länge von über 20 µm weniger als 10 Tage beträgt; oder — mit einem Kurzzeit-Intratrachealbiopersistenztest wurde nachgewiesen, dass die gewichtete Halbwertszeit der Fasern mit einer Länge von über 20 µm weniger als 40 Tage beträgt; oder — bei einem geeigneten Intraperitonealtest ergaben sich keine Belege für übermäßige Karzinogenität; oder — bei einem geeigneten Langzeit-Inhalationstest wurden keine relevante Pathogenität oder neoplastische Veränderungen beobachtet.

Anmerkung R : Die harmonisierte Einstufung als karzinogen wird vorgenommen außer im Falle von Fasern, bei denen der längengewichtete mittlere geometrische Durchmesser abzüglich der zweifachen geometrischen Standardabweichung, gemessen nach der Prüfmethode A.22 im Anhang der Verordnung (EG) Nr. 440/2008 der Kommission (1), größer ist als 6 µm.

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.

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Sicherheitsdatenblatt

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

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Den Mund mit Wasser ausspülen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Wirkungen nach Einatmen : mechanische Reizung.
- 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 aufsammeln. 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.

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 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. Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 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. Vor Feuchtigkeit schützen.
- 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

Mineralwolle, soweit in diesem Anhang nicht gesondert aufgeführt; [künstlich hergestellte ungerichtete glasartige (Silikat-)Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erdalkalimetalloxiden (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) von mehr als 18 Gew.-%]	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Man made mineral fibers (MMMMF)
IOEL TWA	1 fiber/ml
Anmerkung	(Year of adoption 2012)
Rechtlicher Bezug	SCOEL Recommendations

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

Mineralwolle, soweit in diesem Anhang nicht gesondert aufgeführt; [künstlich hergestellte ungerichtete glasartige (Silikat-)Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erdalkalimetalloxiden (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) von mehr als 18 Gew.-%]	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	0,9 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	0,3 mg/m ³

8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Sicherheitsdatenblatt

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

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	: 920 – 1220 °C
Gefrierpunkt	: Nicht anwendbar
Erweichungspunkt	: ≈ 700 °C (Glas)
Siedepunkt	: Nicht verfügbar
Entzündbarkeit	: Nicht brennbar.
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
Viskosität, dynamisch	: Nicht anwendbar
Löslichkeit	: Wasser: Unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Dampfdruck	: Nicht anwendbar
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: 2,4 – 2,9 g/cm ³ (20 °C)
Relative Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C	: Nicht anwendbar
Partikelgröße	: Nicht verfügbar

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Sicherheitsdatenblatt

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

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 anwendbar
Schüttdichte	: Nicht anwendbar

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

Wasser, Feuchtigkeit.

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)
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)
Zusätzliche Hinweise	: Produktstaub kann Augenreizung verursachen Erfahrung mit Menschen
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 vermutlich Krebs erzeugen (bei Einatmen).

Mineralwolle, soweit in diesem Anhang nicht gesondert aufgeführt; [künstlich hergestellte ungerichtete glasartige (Silikat-)Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erdalkalimetalloxiden (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) von mehr als 18 Gew.-%]

NOAEL, Einatmen, Ratte	> 30 mg/m ³ (6h/d, 5d/week, 24 months, No significant effect was observed at 30 mg/m ³ . Corresponding to 243 WHO fibres/cm ³)
------------------------	--

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

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 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 (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Mineralwolle, soweit in diesem Anhang nicht gesondert aufgeführt; [künstlich hergestellte ungerichtete glasartige (Silikat-)Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erdalkalimetalloxiden (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) von mehr als 18 Gew.-%]

Viskosität, kinematisch	Nicht anwendbar
-------------------------	-----------------

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

11.2.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Als wahrscheinlichster Aufnahmeweg für FMMVF Fasern wurde die Inhalation bewertet. Die Fasern zersetzen sich langsam im sauren Milieu. Eingeatmete Fasern zerbrechen zu kürzeren Faserlängen. Aufgrund des inerten Charakters der Substanz und aufgrund der Tatsache, dass sie biologische Barrieren nicht überwindet, wurde die systemische Belastung, die zu toxischen Reaktionen führt, als sehr unwahrscheinlich bewertet.

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)

Mineralwolle, soweit in diesem Anhang nicht gesondert aufgeführt; [künstlich hergestellte ungerichtete glasartige (Silikat-)Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erdalkalimetalloxiden (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) von mehr als 18 Gew.-%]

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Mineralwolle, soweit in diesem Anhang nicht gesondert aufgeführt; [künstlich hergestellte ungerichtete glasartige (Silikat-)Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erdalkalimetalloxiden (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) von mehr als 18 Gew.-%]

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

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Mineralwolle, soweit in diesem Anhang nicht gesondert aufgeführt; [künstlich hergestellte ungerichtete glasartige (Silikat-)Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erdalkalimetalloxiden (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) von mehr als 18 Gew.-%]

Bioakkumulationspotenzial	Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.
---------------------------	---

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Sicherheitsdatenblatt

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

12.4. Mobilität im Boden

Mineralwolle, soweit in diesem Anhang nicht gesondert aufgeführt; [künstlich hergestellte ungerichtete glasartige (Silikat-)Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erdalkalimetalloxiden (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) von mehr als 18 Gew.-%]

Ökologie - Boden

Das Produkt wird vom Boden wenig adsorbiert.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Mineralwolle, soweit in diesem Anhang nicht gesondert aufgeführt; [künstlich hergestellte ungerichtete glasartige (Silikat-)Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erdalkalimetalloxiden (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) von mehr als 18 Gew.-%]

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

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

: 10 11 03 - Glasfaserabfall
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				

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Sicherheitsdatenblatt

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

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

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 Verbotsvorschriften

: 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 Inkennzeichnung)

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 und -beschränkungen nach § 11 und § 12 MuSchG beachten. Beschäftigungsverbote oder -beschränkungen Jugendlicher nach § 22 JArbSchG bei Entstehung von Gefahrstoffen beachten.

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Sicherheitsdatenblatt

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

Nationale Regeln und Empfehlungen	: TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen. 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. Vorschriften gemäß Chemikalien-Verbotsverordnung beachten.
Wassergefährdungsklasse (WGK)	: WGK nwg, Nicht wassergefährdend.
Lagerklasse (LGK, TRGS 510)	: LGK 13 - Nicht brennbare Feststoffe.
Störfall-Verordnung (12. BImSchV)	: Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

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
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
EC50	Mittlere effektive Konzentration
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)
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare 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
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
STP	Kläranlage

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Sicherheitsdatenblatt

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

TLM	Median Toleranzgrenze
-----	-----------------------

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. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.

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.

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 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 Mineralwollefasern, Herstellung von einzelnen Fasern
Arbeiter	Herstellung von Mineralwollefasern, Herstellung von Massenware, im Handel erhältliche Ware und für Industriegebrauch
Arbeiter	Herstellung von Produkten, Herstellung von Filtern (Filterprodukte)
Arbeiter	Herstellung von Produkten, Herstellung von nicht-gewebten Filtermedien
Arbeiter	Herstellung von Produkten, Endfertigung von handelsüblichen Filtern
Arbeiter	Herstellung von Produkten, Endfertigung von GFB Filtern auf Edinburgh-Papiermaschinen
Arbeiter	Herstellung von Produkten, Routine Qualitätskontrolle der Fasern für Voith 1 und 2
Arbeiter	Herstellung von Produkten, Rollenwechsel (Endprodukt) für die Edinburgh Papiermaschine
Arbeiter	Herstellung von Produkten, Schneiden - Endproduktfertigung auf der Edinburgh Papiermaschine
Arbeiter	Herstellung von Produkten, Endprodukt Aufschlussverfahren mit der Cornwall-Papiermaschine
Arbeiter	Herstellung von Produkten, Endfertigungsschritt auf der Edinburgh-Papiermaschine
Arbeiter	Industriell, Batterie-Schutzverkleidung
Arbeiter	Herstellung von Produkten, Herstellung von Filtermedien für Separatoren und herkömmliche Filter
Arbeiter	Industriell, Flugzeugisolierung: Schneiden - Sägen mit elektrischen Werkzeugen
Arbeiter	Industriell, Flugzeugisolierung: Schneiden - Sägen mit elektrischen Werkzeugen
Arbeiter	Gewerblich, Handelsübliche Filter
Arbeiter	Gewerblich, Umgang mit Isolationsmaterial für die Flugzeugherstellung
Arbeiter	Gewerblich, Abluft von Staubsaugern
Arbeiter	Gewerblich, Raumluft in öffentlichen Gebäuden
Verbraucher	Verbraucher, Abluft von Staubsaugern
Verbraucher	Verbraucher, Raumluft in öffentlichen Gebäuden

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

1. Herstellung von Mineralwollefasern, Herstellung von einzelnen Fasern

1.1. Titelfrubrik

Herstellung von Mineralwollefasern, Herstellung von einzelnen Fasern

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	
Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Herstellung (M)	

1.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

1.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts | Fest

1.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

1.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,6 mg/m ³	0,667	

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

1.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt | Keine weiteren Informationen verfügbar

1.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit | Keine weiteren Informationen verfügbar

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

2. Herstellung von Mineralwollefasern, Herstellung von Massenware, im Handel erhältliche Ware und für Industriegebrauch

2.1. Titelrubrik

Herstellung von Mineralwollefasern, Herstellung von Massenware, im Handel erhältliche Ware und für Industriegebrauch

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	

Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Herstellung (M)
---	-----------------

2.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

2.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest

2.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

2.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,0062 mg/m ³	0,007	

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

2.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	--

2.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	--

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

3. Herstellung von Produkten, Herstellung von Filtern (Filterprodukte)

3.1. Titelrubrik

Herstellung von Produkten, Herstellung von Filtern (Filterprodukte)

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	
Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Herstellung (M)	

3.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

3.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts

Fest

3.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

3.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,0089 mg/m ³	0,01	

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

3.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

3.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit

Keine weiteren Informationen verfügbar

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

4. Herstellung von Produkten, Herstellung von nicht-gewebten Filtermedien

4.1. Titelrubrik

Herstellung von Produkten, Herstellung von nicht-gewebten Filtermedien

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	
Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Herstellung (M)	

4.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

4.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts

Fest

4.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

4.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,053 mg/m ³	0,059	

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

4.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	--

4.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	--

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

5. Herstellung von Produkten, Endfertigung von handelsüblichen Filtern

5.1. Titelrubrik

Herstellung von Produkten, Endfertigung von handelsüblichen Filtern

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	
Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Herstellung (M)	

5.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

5.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts | Fest

5.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

5.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,053 mg/m ³	0,059	

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

5.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt | Keine weiteren Informationen verfügbar

5.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit | Keine weiteren Informationen verfügbar

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

6. Herstellung von Produkten, Endfertigung von GFB Filtern auf Edinburgh-Papiermaschinen

6.1. Titelrubrik

Herstellung von Produkten, Endfertigung von GFB Filtern auf Edinburgh-Papiermaschinen

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	
Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Herstellung (M)	

6.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

6.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts

Fest

6.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

6.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,069 mg/m ³	0,077	

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

6.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit

Keine weiteren Informationen verfügbar

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

7. Herstellung von Produkten, Routine Qualitätskontrolle der Fasern für Voith 1 und 2

7.1. Titelrubrik

Herstellung von Produkten, Routine Qualitätskontrolle der Fasern für Voith 1 und 2

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	

Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Herstellung (M)
---	-----------------

7.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

7.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest

7.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

7.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,0045 mg/m ³	0,005	

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

7.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	--

7.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	--

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

8. Herstellung von Produkten, Rollenwechsel (Endprodukt) für die Edinburgh Papiermaschine

8.1. Titelrubrik

Herstellung von Produkten, Rollenwechsel (Endprodukt) für die Edinburgh Papiermaschine

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	

Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Herstellung (M)
---	-----------------

8.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

8.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts | Fest

8.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

8.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,0045 mg/m ³	0,005	

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

8.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt | Keine weiteren Informationen verfügbar

8.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit | Keine weiteren Informationen verfügbar

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

9. Herstellung von Produkten, Schneiden - Endproduktfertigung auf der Edinburgh Papiermaschine

9.1. Titelrubrik

Herstellung von Produkten, Schneiden - Endproduktfertigung auf der Edinburgh Papiermaschine

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	

Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Herstellung (M)
---	-----------------

9.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

9.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

9.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

9.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,0164 mg/m ³	0,018	

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

9.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	--

9.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	--

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

10. Herstellung von Produkten, Endprodukt Aufschlussverfahren mit der Cornwall-Papiermaschine

10.1. Titellrubrik

Herstellung von Produkten, Endprodukt Aufschlussverfahren mit der Cornwall-Papiermaschine

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	

Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Herstellung (M)
---	-----------------

10.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

10.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

10.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

10.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,0183 mg/m ³	0,02	

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

10.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	--

10.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	--

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

11. Herstellung von Produkten, Endfertigungsschritt auf der Edinburgh-Papiermaschine

11.1. Titelfabrik

**Herstellung von Produkten,
Endfertigungsschritt auf der Edinburgh-
Papiermaschine**

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	

Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Herstellung (M)
---	-----------------

11.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

11.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

11.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

11.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,04 mg/m ³	0,044	

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

11.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	--

11.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	--

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

12. Industriell, Batterie-Schutzverkleidung

12.1. Titelrubrik

Industriell, Batterie-Schutzverkleidung

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	
Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung an industriellen Standorten (IS)	

12.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

12.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

12.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

12.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,34 mg/m ³	0,378	

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

12.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	--

12.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	--

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

13. Herstellung von Produkten, Herstellung von Filtermedien für Separatoren und herkömmliche Filter

13.1. Titellrubrik

Herstellung von Produkten, Herstellung von Filtermedien für Separatoren und herkömmliche Filter

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	

Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Herstellung (M)
---	-----------------

13.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

13.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

13.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

13.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,41 mg/m ³	0,456	

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

13.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	--

13.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	--

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

14. Industriell, Flugzeugisolierung: Schneiden - Sägen mit elektrischen Werkzeugen

14.1. Titelrubrik

Industriell, Flugzeugisolierung: Schneiden - Sägen mit elektrischen Werkzeugen

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	
Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung an industriellen Standorten (IS)	

14.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

14.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

14.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

14.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,0053 mg/m ³	0,006	

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

14.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	--

14.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	--

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

15. Industriell, Flugzeugisolierung: Schneiden - Sägen mit elektrischen Werkzeugen

15.1. Titelrubrik

Industriell, Flugzeugisolierung: Schneiden - Sägen mit elektrischen Werkzeugen

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	
Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung an industriellen Standorten (IS)	

15.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

15.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

15.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

15.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,2 mg/m ³	0,222	

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

15.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	--

15.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	--

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

16. Gewerblich, Handelsübliche Filter

16.1. Titelfrubrik

Gewerblich, Handelsübliche Filter

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	
Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender (PW)	

16.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

16.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

16.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

16.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,000026 mg/m ³	0	

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

16.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	--

16.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	--

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

17. Gewerblich, Umgang mit Isolationsmaterial für die Flugzeugherstellung

17.1. Titelrubrik

Gewerblich, Umgang mit Isolationsmaterial für die Flugzeugherstellung

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	
Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender (PW)	

17.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

17.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

17.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

17.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,0187 mg/m ³	0,021	

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

17.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	--

17.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	--

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

18. Gewerblich, Abluft von Staubsaugern

18.1. Titelrubrik

Gewerblich, Abluft von Staubsaugern

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	
Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender (PW)	

18.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

18.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

18.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

18.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,0000089 mg/m ³	0	

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

18.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	--

18.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	--

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

19. Gewerblich, Raumluft in öffentlichen Gebäuden

19.1. Titelrubrik

Gewerblich, Raumluft in öffentlichen Gebäuden

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	
Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender (PW)	

19.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

19.2.1. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

19.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

19.3.1. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,000148 mg/m ³	0	

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

19.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	--

19.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	--

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

20. Verbraucher, Abluft von Staubsaugern

20.1. Titelrubrik

Verbraucher, Abluft von Staubsaugern

Art des Expositionsszenarios (ES):
Verbraucher
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Verbraucher		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers	
Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung durch Verbraucher (C)	

20.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

20.2.1. Kontrolle der Exposition der Verbraucher: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers

20.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

20.3.1. Exposition der Verbraucher Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,0000089 mg/m ³	0	

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

20.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	--

20.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	--

Synthetic vitreous fibres: DX100 and DX 200 Glass

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

Produktform: Stoff Aggregatzustand: Fest

21. Verbraucher, Raumluft in öffentlichen Gebäuden

21.1. Titelrubrik

Verbraucher, Raumluft in öffentlichen Gebäuden

Art des Expositionsszenarios (ES):
Verbraucher
Überarbeitungsdatum: 21.12.2022

Ausgabedatum: 21.12.2022

Verbraucher		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers	
Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung durch Verbraucher (C)	

21.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

21.2.1. Kontrolle der Exposition der Verbraucher: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers

21.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

21.3.1. Exposition der Verbraucher Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Langzeitig - Lokal - Einatmen	0,000148 mg/m ³	0	

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

21.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	--

21.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	--