

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Fiberfrax papier, Fiberfrax vilt
Producttype : Dit product is een artikel volgens de REACH-definitie. Aangezien de indelings- en etiketteringsregelgeving (CLP) strikt van toepassing is op stoffen en mengsels, zegt deze niets over artikelen. Echter worden dit product-SDS en de gedefinieerde etikettering vrijwillig verstrekt. Dit vanwege de zorgvuldigheidsplicht t.a.v. de gebruiker.

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Artikel
Voor industrieel gebruik bij toepassingen met hoge temperaturen.

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford
WA11 8LP St Helens, Merseyside - United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916
reachsds@unifrax.com

E-mailadres van de bevoegde persoon:

reachsds@unifrax.com

Distributeur

Unifrax GmbH
Kleinreinsdorf 62
07989 Teichwolframsdorf - Germany
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

Distributeur

Unifrax France
17 Rue Antoine Durafour
42420 Lorette - France
T +33 (0) 477 737 032 - F +33 (0) 477 733 991

Distributeur

Unifrax Derby
Shaftsbury Street
DE23 8XA Derby - United Kingdom
T +44 (0) 1332 331808

Distributeur

Unifrax s.r.o.
Ruská 311, Pozorka
417 03 Dubí 3 - Czech Republic
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838
pskvara@unifrax.com

Distributeur

Unifrax Italia Srl
Via Volonterio 19
21047 Saronno (VA) - Italy
T +39 02 967 01 808 - F +39 02 962 5721

Distributeur

Unifrax Spain
Cristobal Bordiu 20
28003 Madrid - Spain
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Arbeidshygiëne en ZORG: Tel: + 44 (0) 1744 887603; E-mail: reachsds@unifrax.com; (8.15-17.10 uur); Taal: Engels

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Carcinogeniteit (inhalatie) Categorie 1B

H350i

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Fiberfrax papier, Fiberfrax vilt

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Dit product is een artikel en moet niet worden geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de geldende wet- en regelgeving. Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen :

Aluminosilicaat refractaire keramische vezels

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H350i - Kan kanker veroorzaken bij inademing.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P280 - Bescherming van de ademhalingswegen dragen.

P261 - Inademing van stof vermijden.

Extra zinnen :

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Dit product is een artikel en moet niet worden geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de geldende wet- en regelgeving.

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist.

Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld.

Vrijwillige etikettering zal worden toegevoegd aan het product met aanwijzingen voor de veilige hantering en toepassing.

Vrijwillige etikettering wordt toegevoegd in overeenstemming met het hieronder beschreven reglementaire etiket.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Kan mechanische irritatie aan de huid, ogen en de luchtwegen veroorzaken.

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

Opmerkingen :

Artikel

Alle producten bevatten aluminosilicaat refractaire keramische vezels (RCF/ASW, CAS 142844-00-6): geen van de componenten is radioactief volgens de bepalingen van de Europese richtlijn Euratom 96/29.

stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer

Fiberfrax papier en Fiberfrax vilt zijn gebruiksklare producten in toepassingen met hoge temperaturen

Dit mengsel bevat geen stoffen die vermeld moeten worden conform Annex II, sectie 3.2

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing :

Vezelachtig stof kan vrijkomen bij de hantering tijdens gebruik. Zoek frisse lucht op in geval van irritatie van de neus en keel.

EHBO na contact met de huid :

Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Indien de huidirritatie blijft aanhouden, een arts raadplegen.

EHBO na contact met de ogen :

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

EHBO na opname door de mond :

Opname onwaarschijnlijk. Veel water laten drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing :

Mechanische irritatie.

Symptomen/effecten na contact met de huid :

Mechanische irritatie.

Symptomen/effecten na contact met de ogen :

Mechanische irritatie.

Fiberfrax papier, Fiberfrax vilt

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Het product is niet ontvlambaar. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur. Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar : Niet ontvlambaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

Noodprocedures : Verbieden aan niet-geautoriseerde personen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Zorg voor een adequate ventilatie. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

Noodprocedures : Handelingen mogen alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

V voorkom lozing in het milieu. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Niet in de ondergrond laten doordringen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Het product mechanisch opruimen. De vorming van stof beperken. Stof kan worden afgezogen met een stofzuiger met een HEPA (High Efficiency Particulate Air)-filter.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie met betrekking tot een veilige verwerking. Zie Rubriek 7. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd contact met de ogen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Besmette gebieden grondig schoonmaken. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Hygiënische maatregelen : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Product uitsluitend opslaan in oorspronkelijke verpakking. Op een droge en koele plaats en in een goed gesloten verpakking opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers. Zie Rubriek 8. Blootstellingsscenario's.

Fiberfrax papier, Fiberfrax vilt

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten voor de andere bestanddelen

Aluminosilicaat refractaire keramische vezels (142844-00-6)		
Nederland	Opmerking (MAC)	0,5 f/ml
Nederland	Aanbevolen monitoring procedures WHO-EURO methode: Bepaling van het aantal concentraties van vezels in de lucht; Een aanbevolen methode, door fasecontrast optische microscopie (membraanfiltreringsmethode); Wereldgezondheidsorganisatie Genève 1997 ISBN 92 4 154 496. 1	

Aluminosilicaat refractaire keramische vezels (142844-00-6)

DNEL/DMEL (aanvullende informatie)

lange termijn - Lokaal, Inademing	2,17 f/ml
-----------------------------------	-----------

Aanvullende informatie

: De DNEL vermeld in de langetermijnblootstelling van bovenstaande paragraaf is gebaseerd op het optreden van longtumoren (niet significant op alle behandelingsniveaus) in een onderzoek van Mast et al op ratten waaraan meerdere doses zijn toegediend (Inhalation Toxicology, 1995, 7 (4), 469-502) waaruit een NOAEL blijkt van 162 f/ml en die leidt tot de berekende eindpuntspecifieke DNEL van 2,17 f/ml.

SCOEL hebben een BOELV voor RCF aanbevolen van 0,3 f/ml gebaseerd op de gemeten longfunctie bij blootgestelde werknemers. Uitgaande van een blootstelling van 45 jaar werden de gemiddelde cumulatieve blootstellingen van 147,9 (alle werknemers in de hoge blootstellingsgroep) en 184,8 FMO/ml (60+ werknemers in de hoge blootstellingsgroep) - gelijk aan de respectieve gemiddelde vezelconcentraties van 0,27 en 0,34 f/ml - beschouwd als geen observed adverse effect level voor de longfunctie en SCOEL stelden daarom een BOELV van 0,3 f/ml voor. Dit is aanzienlijk lager dan de berekende DNEL-waarde.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen van leer

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met zijkleppen zoals aangewezen.

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding. Bedrijfskleding niet mee naar huis nemen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij de vorming van stofdeeltjes: Draag een geschikt masker

Symbo(o)(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Fiberfrax papier, Fiberfrax vilt

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Bedrijfskleding niet mee naar huis nemen. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen

Toepassingen en risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bestemming

Secondair gebruik – Omzetting in natte en droge mengsels en artikelen.

Proces zou omvatten: het mengen en vormen, hanteren van RCF/ASW producten, montage van producten die RCF/ASW bevatten, machinale en manuele afwerking van RCF/ASW producten.

Referentie ES 2*

RMM - Hiërarchie van controles

- Indien praktisch mogelijk, automatisch RCF/ASW in het proces invoeren
- Indien praktisch mogelijk, droge en natte verwerking scheiden
- Het proces omsluiten indien praktisch mogelijk.
- Indien praktisch mogelijk, machineruimten scheiden en toegang beperken tot operatoren die betrokken zijn bij het proces.
- Machines inkapselen indien praktisch mogelijk.
- LEV installeren indien mogelijk, bij de machinale afwerking, hantering, het comprimeren en het manueel snijden, om stof bij de bron te verwijderen.
- Ervaren personeel inzetten – geschoold in het correcte gebruik van vezelproducten
- PPE en RPE gebruikt voor alle werkzaamheden die stof veroorzaken
- Een stofzuigeraansluiting voorzien op het centrale systeem, indien praktisch mogelijk, of een draagbare stofzuiger met HEPA-filter gebruiken
- Regelmatige schoonmaak – een nat schuurmiddel gebruiken, indien praktisch mogelijk en in het algemeen moet een stofzuiger met HEPA-filter worden gebruikt.
- Droge afborsteling en gebruik van gecompriëerde lucht moeten worden verboden
- Afvalstoffen moeten worden opgevangen aan de bron, worden geëtiketteerd en apart worden opgeslagen voor de afvoer of recyclage.

Bestemming

Tertiair gebruik - onderhoud een levensduur (industriële of professioneel gebruik)

Proces: kleinschalige reparaties die de verwijdering en installatie van RCF/ASW producten betreffen. Gebruik van het product in een gesloten systeem waar er ook een occasionele gecontroleerde toegang is of geen toegang is.

Referentie ES 3*

RMM - Hiërarchie van controles

- Voorgesneden, vooraf opgemeten stukken gebruiken, indien praktisch mogelijk.
- Uitsluitend aan geschoolde (gemachtigde) operatoren toegang verlenen
- Indien praktisch mogelijk al het handsnijwerk uitvoeren in een afgescheiden zone op een afzuigwerkbank.
- De werkruimte regelmatig schoonmaken tijdens het werk met een stofzuiger voorzien van een HEPA-filter.
- Het gebruik verbieden van droge afborsteling en reiniging met gecompriëerde lucht.
- Afval onmiddellijk bij de bron verpakken en verzegelen.
- PPE en RPE passend voor de opdracht gebruiken.
- Een goede hygiëne toepassen.

Bestemming

Tertiair gebruik - installatie en verwijdering (industriële en professioneel gebruik).

Grootschalige verwijdering en installatie van RCF/ASW van industriële processen.

Grootschalige verwijdering en installatie door deskundigen.

Referentie ES 4*

RMM - Hiërarchie van controles

- Indien praktisch mogelijk het werkgebied omsluiten of afscheiden.
- Uitsluitend gemachtigd personeel toelaten.
- Maak de isolatie nat voor de verwijdering, indien praktisch mogelijk.
- Gebruik, indien praktisch mogelijk, een waterstraal voor de verwijdering of een vacuümwagen.
- Gebruik een afzuigwerkbank voor producten die met de hand worden gesneden.
- Dek het voorgesneden gedeelte af tijdens transport en de opslag om een secundaire blootstelling te vermijden.
- Indien praktisch mogelijk, voorzie meerdere afzuigslangen voor een gemakkelijke reiniging van gemorst materiaal of gebruik een draagbare stofzuiger met HEPA-filter.
- Verpak afvalstoffen meteen bij de bron.
- Verbied het gebruik van droge afborsteling en/of reiniging met gecompriëerde lucht.
- Uitsluitend ervaren personeel
- Gebruik aangewezen PPE en RPE aangepast aan de verwachte concentraties.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vaste stof
Kleur	: wit. Beige.
Geur	: Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Niet van toepassing
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Niet van toepassing
Smeltpunt	: > 1650 °C Vezels
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Niet van toepassing

Fiberfrax papier, Fiberfrax vilt

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Flampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: Water: < 1 mg/l
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend.
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Overige eigenschappen	: Naar de lengte gewogen meetkundig gemiddelde diameter van vezels in het product: 1,4-3 µm.
-----------------------	--

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Bevat organische stoffen en kan VOC's afgeven bij de eerste verhitting.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) pH: Niet van toepassing
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) pH: Niet van toepassing
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Kankerverwekkendheid	: Kan kanker veroorzaken bij inademing. (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Fiberfrax papier, Fiberfrax vilt

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Aanvullende informatie	: Vezels Kan kanker veroorzaken bij inademing. Methode: inhalatie uitsluitend door de neus. Meervoudige dosis soort: rat, dosis: 3 mg/m ³ , 9 mg/m ³ en 16 mg/m ³ gedurende 24 maanden Resultaten: Minimale tot milde longfibrose bij 9mg/m ³ en 16 mg/m ³ . Geen aanwijzing voor RCF-gerelateerde longtumoren bij "elk van deze dosissen". Methode: inhalatie uitsluitend door de neus. Enkelvoudige dosis soort: rat, dosis: 30 mg/m ³ . Resultaten: Deze studie werd ontwikkeld om de chronische toxiciteit en de carcinogeniteit te testen van RCF bij extreme blootstellingen. Het optreden van tumoren (incl. mesothelioom) werd verhoogd bij dit dosisniveau. Door de aanwezigheid van overbelastingssituaties (slechts vastgesteld nadat het experiment was voltooid), waarbij de verstrekte dosis het zuiveringsvermogen van de longen overschreed, is het moeilijk belangrijke conclusies te trekken op het vlak van de gevaren- en risicobeoordeling.
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Niet relevant)
Overige informatie	: Toxicokinetische basisgegevens Blootstelling overheerst bij inademing of opname door de mond. Van de door de mens gemaakte glasvezels van een gelijkaardige grootte als RCF/ASW werd niet aangetoond dat ze migreren van de longen en/of de darmen en niet voorkomen in andere delen van het lichaam. In vergelijking met vele natuurlijk voorkomende materialen is RCF/ASW nauwelijks in staat om in het lichaam te blijven en zich daar op te stapelen (halve levensduur van lange vezels (> 20 µm) in een inhalatietest bij ratten gedurende 3 weken is ongeveer 60 dagen). Toxicologische gegevens bij de mens Om mogelijke gezondheidseffecten op de mens te bepalen na een blootstelling aan RCF heeft de universiteit van Inclination medische surveillancestudies verricht bij RCF-arbeiders in de V.S. Het Institute of Occupational Medicine (IOM) (Instituut voor Arbeidsgeneeskunde) heeft medische surveillancestudies verricht bij RCF-arbeiders in Europese fabrieken. Pulmonaire morbiditeitstudies onder de arbeiders in Europe en de USA hebben een afwezigheid van interstitiële fibrose aangetoond en er werd geen verlies van longfunctie waargenomen in het longitudinaal onderzoek bij de blootstelling aan RCF. Een statistisch belangrijke correlatie werd aangetoond tussen de pleurale plaques en een cumulatieve RCF-blootstelling in de Amerikaanse longitudinale studie. Het Amerikaanse mortaliteitsonderzoek gaf geen aanwijzingen voor een verhoogde ontwikkeling van longtumoren in het longparenchym of in de pleura. Irriterende eigenschappen Negatieve resultaten werden verkregen in dierproeven (EU-methode B 4) op het vlak van huidirritatie. Blootstelling door inademing uitsluitend via de neus veroorzaakt tegelijk een hevige blootstelling voor de ogen, maar er zijn geen berichten over een overmatige oogirritatie. Dieren die worden blootgesteld door inademing geven op gelijkaardige wijze geen aanwijzingen voor een irritatie van de luchtwegen. Gegevens voor de mens bevestigen dat slechts een mechanische irritatie, die resulteert in jeuk, bij mensen voorkomt. Het screenen in de fabrieken van producenten in het VK heeft geen gevallen van huidaanroeningen bij mensen door de blootstelling aan vezels aangetoond.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.
Acute aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Chronische aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Fiberfrax papier, Fiberfrax vilt

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Fiberfrax papier, Fiberfrax vilt

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet van toepassing.
---------------------------------	----------------------

12.3. Bioaccumulatie

Fiberfrax papier, Fiberfrax vilt

Bioaccumulatie	Niet van toepassing.
----------------	----------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Fiberfrax papier, Fiberfrax vilt

Ecologie - bodem	Niet van toepassing.
------------------	----------------------

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Fiberfrax papier, Fiberfrax vilt

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
--

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. Europese afvalstoffenlijst.
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Niet in het riool of in waterlopen terecht laten komen.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Niet van toepassing

Transport op open zee

Niet van toepassing

Luchttransport

Niet van toepassing

Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

Fiberfrax papier, Fiberfrax vilt

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

28. Stoffen die in bijlage VI, deel 3, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 als kankerverwekkende stof van categorie 1A of 1B zijn ingedeeld en in respectievelijk aanhangsel 1 of 2 zijn opgenomen.	Aluminosilicaat refractaire keramische vezels
--	---

Bevat een stof van de kandidatenlijst van REACH met een concentratie van $\geq 0,1\%$ of met een lagere specifieke limiet: Aluminosilicaat refractaire keramische vezels (CAS 142844-00-6)

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden

: Dit product is een artikel en moet niet worden geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de geldende wet- en regelgeving. Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

Waterbezwaarlijkheid	: B (4): Weinig schadelijk voor in water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:			
Voor deze taal staat/staan versie(s) niet ter beschikking.			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
2.1	Indeling	Gewijzigd	
2.2	Etikettering	Gewijzigd	
Afkortingen en acroniemen:			
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen		
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg		
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008		
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect		
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging		
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee		
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen		

Fiberfrax papier, Fiberfrax vilt

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Gegevensbronnen : ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen).

Overige informatie : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com. Raadpleeg de specifieke technische fiche voor meer informatie. Raadpleeg de lijst met producten die worden beschouwd als artikelen.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Carc. 1B	Carcinogeniteit (inhalatie) Categorie 1B
H350i	Kan kanker veroorzaken bij inademing.

Classificatie en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de classificatie van de mengels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Carc. 1B	H350i	
----------	-------	--

KFT SDS EU 10

De hier weergegeven informatie wordt in goed vertrouwen verstrekt en wordt als accuraat beschouwd vanaf de ingangsdatum van deze veiligheidsinformatiefiche. Werkgevers kunnen deze VIF gebruiken om andere informatie aan te vullen die door hen wordt verzameld om de veiligheid en gezondheid van hun werknemers en het juiste gebruik van het product te garanderen. Dit overzicht van de relevante gegevens weerspiegelt het professionele oordeel; werkgevers moeten er rekening mee houden dat informatie die als minder relevant wordt ervaren niet werd opgenomen in deze VIF. Daarom verlengt Unifrax I LLC, gezien het samenvattende karakter van dit document, geen enkele garantie (expliciet of impliciet), neemt geen enkele verantwoordelijkheid of geeft geen enkele verklaring af met betrekking tot de volledigheid van deze informatie of de geschiktheid ervan voor de doeleinden beoogd door de gebruiker.