

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Artikel
Handelsnaam : Ecoflex HBD
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. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier

Alkegen (formerly Unifrax)
Mill Lane, Rainford
UK- WA11 8LP St Helens, Merseyside
United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916

E-mailadres van de bevoegde persoon:

reachsds@alkegen.com

Distributeur

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

Distributeur

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

Distributeur

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

Distributeur

Alkegen (formerly Unifrax)
Ruská 311, Pozorka
CZ- 417 03 Dubí 3
Czech Republic
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

Distributeur

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

Distributeur

Alkegen (formerly Unifrax)
Cristobal Bordiu 20
ES- 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@alkegen.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	088 755 8000	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Ecoflex HBD

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Kankerverwekkendheid (inhalatie) Categorie 1B

H350i

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS08

Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Bevat

: Aluminosilicaat refractaire keramische vezels

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H350i - Kan kanker veroorzaken bij inademing.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P280 - Draag beschermende handschoenen, oogbescherming, gelaatsbescherming.

P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.

Extra zinnen

: Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen $\geq 0.1\%$ beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

Component	
Aluminosilicaat refractaire keramische vezels (142844-00-6)	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
Component	
Aluminosilicaat refractaire keramische vezels(142844-00-6)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Aluminosilicaat refractaire keramische vezels opgenomen als REACH kandidaat stof stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt (Noot A)(Noot R)	CAS-Nr: 142844-00-6 EU Catalogus nr: 650-017-00-8 REACH-nr: 01-2119458050-50-0000	$\geq 25 - < 50$	Carc. 1B, H350i

Ecoflex HBD

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Polykristallijne wol (PCW)	CAS-Nr: 675106-31-7 REACH-nr: 01-2119456884-25-0003	≥ 25 – < 50	Niet ingedeeld
----------------------------	--	-------------	----------------

Noot A : Onverminderd artikel 17, lid 2, moet op het etiket als naam van de stof een van de benamingen uit deel 3 worden gebruikt. In deel 3 wordt soms een algemene benaming gebruikt, zoals „verbindingen” of „zouten”. In dat geval moet de leverancier op het etiket de juiste naam vermelden, met inachtneming van sectie 1.1.1.4.

Noot R : Indeling als kankerverwekkend is niet noodzakelijk voor vezels waarvan de naar de lengte gewogen meetkundig gemiddelde diameter, minus tweemaal de meetkundige standaardfout, groter is dan 6 µm.

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen, een arts raadplegen.
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	: De huid met overvloedig water wassen. Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
EHBO na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.
EHBO na opname door de mond	: Opname onwaarschijnlijk.

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.

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. Verneveld water. Droog poeder. Schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.
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

Algemene maatregelen	: Verbieden aan niet-geautoriseerde personen.
----------------------	---

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures	: Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen.
----------------	--

6.1.2. Voor de hulpdiensten

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

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

Ecoflex HBD

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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.
- Overige informatie : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

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. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Neem alle benodigde technische maatregelen om verspreiding van het product op de werkplek te voorkomen of te minimaliseren. Contact met de huid en de ogen vermijden. Stof niet inademen. Besmette gebieden grondig schoonmaken.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen.

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

- Opslagvoorwaarden : Product uitsluitend opslaan in oorspronkelijke verpakking. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Op een droge en koele plaats en in een goed gesloten verpakking opslaan.
- Informatie over opslag in een gezamenlijke opslagruimte : Verwijderd houden van etens- en drinkwaren, inclusief diervoer.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Ecoflex HBD	
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
	Algemene stofgrenswaarde in acht nemen
Aluminosilicaat refractaire keramische vezels (142844-00-6)	
EU - Bindende grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (BOEL)	
Lokale naam	Refractory ceramic fibres which are carcinogens
BOEL TWA	0,3 vezels/ml
Referentie Wetgeving	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Keramische vezels, vuurvaste
TGG-8u (OEL TWA)	0,3 vezels/cm ³
Opmerking	Kankerverwekkende stof
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

Ecoflex HBD

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
----------------------	------------------------------------

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

In geval van risico op overmatig stofvorming een bril dragen. Veiligheidsbril met zijkleppen. EN 166

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Ondoordringbare kleding. Bedrijfskleding niet mee naar huis nemen

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen van leer

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij de vorming van stofdeeltjes: Draag een geschikt masker. (FFP3)

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

Ecoflex HBD

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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.

Ecoflex HBD

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vast
Kleur	: Niet beschikbaar
Geur	: Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	: Niet ontvlambaar
Ontploffingseigenschappen	: niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend.
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet zelfontbrandend
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet van toepassing
pH-oplossing	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing
Oplosbaarheid	: Water: < 1 mg/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Niet van toepassing
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet van toepassing
Deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar
Vorm van de deeltjes	: Niet beschikbaar
Aspectverhouding deeltjes	: Niet beschikbaar
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet beschikbaar
Deeltjesagglomeratietoestand	: Niet beschikbaar
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	: Niet beschikbaar
Deeltjesstofvorming	: Niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

Ecoflex HBD

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Polykristallijne wol (PCW) (675106-31-7)

LD50 oraal rat	> 4000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 407 methode)
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) pH: Niet van toepassing
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) pH: Niet van toepassing
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Carcinogeniteit	: Kan kanker veroorzaken bij inademing.
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 (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Niet relevant)

Ecoflex HBD

Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing
--------------------------	---------------------

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Ecoflex HBD

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

11.2.2. Overige informatie

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 morbiditeitsstudies onder de arbeiders in Europa 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 huidaandoeningen bij mensen door de blootstelling aan vezels aangetoond.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn

: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn

: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ecoflex HBD	
Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is niet getest.
Aluminosilicaat refractaire keramische vezels (142844-00-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet van toepassing op anorganische substanties.
Polykristallijne wol (PCW) (675106-31-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet van toepassing.

12.3. Bioaccumulatie

Ecoflex HBD	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Niet van toepassing

Ecoflex HBD

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bioaccumulatie	Het product is niet getest.
----------------	-----------------------------

Polykristallijne wol (PCW) (675106-31-7)

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

12.4. Mobiliteit in de bodem

Polykristallijne wol (PCW) (675106-31-7)

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

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. Europese afvalstoffenlijst. Niet in het riool of het milieu lozen. Niet met het huisvuil verwijderen.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Recycling of verwijdering conform de van kracht zijnde wetgeving.
Aanvullende informatie	: SCIP c42bb628-0123-4926-9872-63c71e89fff5.
EURAL-code	: 16 03 03* - anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
HP-code	: HP7 - „Kankerverwekkend”: afvalstoffen die kanker veroorzaken of de frequentie van kanker doen toenemen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-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

Wegtransport

Niet van toepassing

Ecoflex HBD

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Transport op open zee

Niet van toepassing

Luchttransport

Niet van toepassing

Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

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.

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Niet van toepassing.

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet van toepassing.

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst in een concentratie van gelijk aan of hoger dan 0,1 % SCL: Aluminosilicaat refractaire keramische vezels (CAS 142844-00-6)

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie	: Z(2) - afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen of toxiciteit)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Ecoflex HBD

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een beoordeling van de chemische veiligheid plaatsgevonden:

Aluminosilicaat refractaire keramische vezels

RUBRIEK 16: Overige informatie

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
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer

Gegevensbronnen

: Gegevens van de producent. Europees Agentschap voor chemische stoffen,
<http://echa.europa.eu/>.

Ecoflex HBD

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Overige informatie

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

. ZORGPROGRAMMA

ECFIA, vertegenwoordiger van de HTIW-industrie (isolatiwol voor hoge temperaturen), heeft een uitgebreid programma voor industriële hygiëne uitgevoerd om de gebruikers van alle producten met HTIW te helpen.

De doelstellingen zijn tweeledig:

- stofconcentraties op de werkplek monitoren bij zowel fabrikanten als klanten.
- de productie en het gebruik van HTIW-producten documenteren vanuit een industrieel hygiënisch perspectief zodat passende aanbevelingen worden gegeven om blootstellingen te verminderen.

. VOORZORGSMATREGELEN DIE NA HET GEBRUIK MOETEN WORDEN GENOMEN BIJ VERWIJDERING

In bijna alle toepassingen worden isolatiwollen voor hoge temperaturen (HTIW) als isolatiemateriaal gebruikt om de temperatuur op 900 °C of hoger in een afgesloten ruimte te houden. HTIW zijn glasachtige productiematerialen die bij voortdurende blootstelling aan verhoogde temperaturen (boven 900 °C) kunnen ontglazen. Het voorkomen en de mate van vorming van de kristallijne fase is afhankelijk van de duur en temperatuur van blootstelling, vezelchemie en/of de aanwezigheid van vloeimiddelen. Aangezien slechts een dunne laag van de isolerende hete voorzijde wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bevat inadembaar stof dat wordt gegenereerd tijdens verwijderingsbewerkingen, doorgaans geen detecteerbare niveaus van kristallijn silica (CS).

In toepassingen waarbij het materiaal hitteverzadigd is, is de duur van de blootstelling aan hitte normaal gesproken kort en treedt er geen significante ontlazing waardoor CS zich kan opbouwen op. Dit is bijvoorbeeld het geval voor het verspild vormgieten.

Een toxicologische evaluatie van het effect van de aanwezigheid van CS in kunstmatig verhit HTIW-materiaal heeft geen verhoogde toxiciteit in vitro en in vivo aangetoond. De resultaten van verschillende combinaties van factoren zoals verhoogde broosheid van vezels, of microkristallen die ingebed zijn in de glasstructuur van de vezel en daarom niet biologisch beschikbaar zijn, kunnen het ontbreken van toxicologische effecten verklaren.

De IARC-evaluatie zoals weergegeven in monografie 68 is niet relevant, omdat CS niet biologisch beschikbaar is in HTIW na gebruik en inadembaar stof dat wordt gegenereerd tijdens verwijderingsbewerkingen, over het algemeen geen detecteerbare niveaus van kristallijn silica bevat.

Hoge concentraties aan vezels en andere stoffen kunnen worden gegenereerd wanneer producten na gebruik mechanisch worden verstoord tijdens werkzaamheden zoals het slopen. Daarom beveelt ECFIA aan dat:

- beheersmaatregelen worden genomen om de stofemissies te verminderen; en
- al het direct betrokken personeel een geschikt ademhalingstoestel draagt om de blootstelling te minimaliseren en te voldoen aan de lokale wettelijke limieten.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Carc. 1B	Kankerverwekkendheid (inhalatie) Categorie 1B
H350i	Kan kanker veroorzaken bij inademing.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

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

KFT SDS EU 06

Ecoflex HBD

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad (1) bevat gegevens over de identiteit van het materiaal, informatie over de fabrikant/leverancier, karakterisering en preventie van gevaren, reactie op noodsituaties en andere gespecialiseerde informatie, (2) wordt geacht accuraat te zijn naar onsbeste weten, volgens onze informatie en onze overtuiging te goeder trouw op de datum van publicatie, (3) is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, transporteren, verwijderen en vrijgeven van het genoemde materiaal, (4) moet worden gelezen en gebruikt in combinatie met de relevante literatuur van het bedrijf, (5) heeft alleen betrekking op het specifieke vermelde materiaal en is mogelijk niet geldig voor dergelijk materiaal dat wordt gebruikt in combinatie met enig ander materiaal of proces en (6) wordt verstrekt zonder garantie, expliciet of impliciet, in rechte of in feite, van verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. Dit document vormt geen productspecificatie en hierop mag men zich niet als zodanig baseren. Werkgevers kunnen dit veiligheidsinformatieblad gebruiken als aanvulling op andere informatie die zij hebben verzameld bij hun inspanningen om de gezondheid en veiligheid van hun werknemers en het juiste gebruik van het product te waarborgen.