

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Stof
Handelsnaam : INSULFRAX
Scheikundige naam : AES wol (synthetische vezels, aardalkalisilicaat)
EU Catalogus nr : 650-016-00-2
CAS-Nr : 436083-99-7
REACH registratienr. : 01-2119457644-32-0002

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 : 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

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

INSULFRAX

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]

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Vermeld in Bijlage VI : EU Catalogus nr: 650-016-00-2

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : 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

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

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
AES wol (synthetische vezels, aardalkalisilicaat) (Noot A)(Noot Q)(Noot R)	CAS-Nr: 436083-99-7 EU Catalogus nr: 650-016-00-2 REACH-nr: 01-2119457644-32-0002	-	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 Q : De stof hoeft niet als kankerverwekkend te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij aan een van de volgende voorwaarden voldoet: — bij bepaling van de biologische persistentie in een kortdurende inhalatietest is gebleken dat de vezels met een lengte van meer dan 20 µm een gewogen halfwaardetijd van minder dan tien dagen hebben, of — bij bepaling van de biologische persistentie in een kortdurende intratracheale instillatietest is gebleken dat de vezels langer dan 20 µm een gewogen halfwaardetijd van minder dan 40 dagen hebben, of — uit een adequate intraperitoneale test is geen bovenmatige kankerverwekkendheid gebleken, of — afwezigheid van substantiële pathogeniteit of neoplastische veranderingen in een geschikte inhalatietest op lange termijn.

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.

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : In geval van twijfel of indien symptomen kunnen worden geconstateerd, medische hulp inroepen.
- EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht.
- EHBO na contact met de huid : Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

INSULFRAX

Veiligheidsinformatieblad

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

EHBO na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. Niet laten braken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Irriterend voor de luchtwegen en de slijmvliezen. Mechanische irritatie.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Kan tijdelijk een lichte irritatie veroorzaken. Mechanische irritatie.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Kan een lichte en voorbijgaande irritatie van de oogslimvliezen veroorzaken. 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 onbrandbaar. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur. Verneveld water. Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Niet ontvlambaar.
Explosiegevaar	: Het product is niet explosief.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Geen.

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	: Vermijd de vorming van stof. Stof niet inademen. Contact met de huid en de ogen vermijden.
----------------------	--

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

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.
Overige informatie	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 7. Zie Rubriek 8. Zie Rubriek 13.

INSULFRAX

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Extra gevaren bij verwerking : Stofdeeltjes afzuigen bij de bron.
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Stof niet inademen. Contact met de huid en de ogen vermijden. Besmette gebieden grondig schoonmaken.
- 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.
- 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.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

AES wol (synthetische vezels, aardalkalisilicaat) (436083-99-7)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Man made vitreous fibers (MMVF)
Opmerking	The NOEL of 30 x 10 ⁶ WHO-f/m3 or 10 x 10 ⁶ f with l > 20 µm is used as the starting point to derive an OEL. Taking into account this well defined NOEL, a LOEL at fivefold higher concentrations, and the absence of a carcinogenic potential in long term inhalation studies allows to apply the small uncertainty factor of 3 resulting in the OEL of 10 f/ml (10x10 ⁶ fibres /m3 or 1 mg/m3). (Year of adoption 2002)
Referentie Wetgeving	SCOEL Recommendations
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
	Algemene stofgrenswaarde in acht nemen

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.

INSULFRAX

Veiligheidsinformatieblad

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

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met zijkleppen. EN 166

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen van leer

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofvorming: stofmasker. (FFP2)

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.

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Bedrijfskleding niet mee naar huis nemen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vast
Kleur	: wit.
Voorkomen	: Vezels.
Geur	: Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: > 1300 °C
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: Het product is 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
Dampspanning	: Niet van toepassing
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 2,6 g/cm ³
Relatieve dichtheid	: 2,6
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet van toepassing
Deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar
Vorm van de deeltjes	: Niet beschikbaar

INSULFRAX

Veiligheidsinformatieblad

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

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
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	: Niet van toepassing
Overige eigenschappen	: Naar de lengte gewogen meetkundig gemiddelde diameter van vezels in het product: 1,9 - 6 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.

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)
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) pH: Niet van toepassing
Aanvullende informatie	: (OECD 404 methode)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) pH: Niet van toepassing
Aanvullende informatie	: (OECD 492 methode)
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)
Aanvullende informatie	: (OECD 471 methode) (OECD 476 methode)

INSULFRAX

Veiligheidsinformatieblad

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

Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Aanvullende informatie	: (OECD 451 methode)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Aanvullende informatie	: (OECD 421 methode)
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)

AES wol (synthetische vezels, aardalkalisilicaat) (436083-99-7)

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

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

11.2.2. Overige informatie

Overige informatie	: Irriterende eigenschappen Bij het testen met behulp van goedgekeurde methoden (Richtlijn 67/548/EG, bijlage V, methode B4) leveren vezels in dit materiaal een negatief resultaat op. Kunstmatige minerale vezels kunnen een lichte irritatie veroorzaken zoals jeuk of in zeldzame gevallen, bij sommige gevoelige personen, lichte roodheid. In tegenstelling tot andere irriterende reacties is dit niet het gevolg van een allergie of chemische huidbeschadiging maar wordt dit veroorzaakt door een tijdelijk mechanisch effect.
--------------------	---

Andere dierproeven

Deze materialen zijn ontworpen om een snelle verwijdering van longweefsel mogelijk te maken. En deze lage biopersistentie is bevestigd in vele studies over AES (ongewenste voorvallen) met toepassing van het EU-protocol ECB/TM/27 (rev 7).
Bij inademing, zelfs bij zeer hoge doses, accumuleren ze niet tot een niveau dat een ernstige biologische bijwerking kan geven. Bij levenslange chronische studies was er geen groter blootstelling-gerelateerd effect dan wat kon worden vastgesteld met "inert" stof.

Subchronische studies met de hoogst haalbare doses zorgden, in het ergste geval, voor een voorbijgaande milde ontstekingsreactie. Vezels met hetzelfde vermogen om in weefsel voort te bestaan, veroorzaken geen tumoren wanneer ze worden geïnjecteerd in de buikholte van muizen.

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

AES wol (synthetische vezels, aardalkalisilicaat) (436083-99-7)

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

12.3. Bioaccumulatie

AES wol (synthetische vezels, aardalkalisilicaat) (436083-99-7)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Niet van toepassing
Bioaccumulatie	Niet van toepassing.

INSULFRAX

Veiligheidsinformatieblad

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

12.4. Mobiliteit in de bodem

AES wol (synthetische vezels, aardalkalisilicaat) (436083-99-7)

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

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

AES wol (synthetische vezels, aardalkalisilicaat) (436083-99-7)

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. 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.
EURAL-code	: 10 11 03 - afval van glasvezelmateriaal

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				
Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee Mariene verontreiniging: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Transportreglementering (ADR) : Niet van toepassing

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Niet van toepassing

INSULFRAX

Veiligheidsinformatieblad

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

Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Niet van toepassing

Transport op binnenlandse wateren

Transportreglementering (ADN) : Niet van toepassing

Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : 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

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

AES wol (synthetische vezels, aardalkalisilicaat) staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

REACH kandidaatlijst (SVHC)

AES wol (synthetische vezels, aardalkalisilicaat) staat niet op de kandidaatlijst van REACH

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

INSULFRAX valt niet onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

INSULFRAX valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

Ozon-verordening (1005/2009)

AES wol (synthetische vezels, aardalkalisilicaat) valt niet onder VERORDENING (EG) Nr. 1005/2009 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen die vallen onder Verordening (EU) nr. 2019/1148 van het Europees Parlement en van de Raad van donderdag 20 juni 2019 betreffende de marketing en het gebruik van precursoren voor explosieven.

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake precursoren voor geneesmiddelen)

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie	: B(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: De stof is niet aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

INSULFRAX

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:	
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
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/>.

Overige informatie

: Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com.

. 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 isolatiewollen 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 ontglazing waardoor CS zich kan opbouwen op. Dit is bijvoorbeeld het geval voor het verspilld 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.

KFT SDS EU 06

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.