

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

##### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Artikel
Productnaam	: DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Board
Producttype	: is een voorwerp in de zin van REACH (Verordening (EG) Nr. 1907/2006) en CLP (Verordening (EG) Nr. 1272/2008). Het is niet verplicht een veiligheidsinformatieblad te verstrekken voor een voorwerp. Ook al is er geen enkele verplichting voor indeling of etikettering van dit voorwerp (artikel 4 van Verordening (EG) Nr. 1272/2008), toch heeft Promat besloten om informatie te verstrekken omtrent de identificatie, eerstehulpmaatregelen, beperking van blootstelling, afval en transport. Dit veiligheidsinformatieblad geeft informatie over het veilig gebruik van dit voorwerp aan professionele gebruikers.
Productgroep	: Hoge temperatuur isolatiemateriaal

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

###### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers. Opgelet! Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen
Gebruik van de stof of het mengsel	: Toepassing als thermische isolatie, hiteschilden, warmte-isolatie, pakkingen en dilatatievoegen in industriële ovens, ovens, ovens, ketels en andere processen. Apparatuur en in de lucht- en ruimtevaart, automobiel- en apparatenindustrie, en als passieve brandbeveiligingssystemen en brandstops. (Raadpleeg het specifieke technische informatieblad voor meer informatie)

###### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Gebruiksbeperkingen	: Spuiten, Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
---------------------	--

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

###### Leverancier

Etex Building Performance N.V.  
Bormstraat 24  
2830 Tiselt - BELGIUM  
T +32 15 71 81 00 - F +32 15 71 81 09  
[info@promat-international.com](mailto:info@promat-international.com) - [www.promat-international.com](http://www.promat-international.com)

###### Overige

Promat s.r.o.  
Ckalova 22/784  
16000 Praha 6 - Bubeneč - Czech Republic  
T +420 224 390 811 - F +420 233 333 576  
[promat@promatpraha.cz](mailto:promat@promatpraha.cz) - [www.promatpraha.cz](http://www.promatpraha.cz)

###### Overige

Promat TOP Sp. z o.o.  
ul. Przeclawska 8  
03-879 Warszawa - Poland  
T +48-22 212 2280 - F +48-22 212 2290  
[top@promatop.pl](mailto:top@promatop.pl) - [www.promatop.pl](http://www.promatop.pl)

###### Overige

Etex France Building Performance S.A.S.  
500 rue Marcel Demonque  
Agroparc - CS70088  
84915 Avignon Cedex 9 - France  
T +33(0)4 32 44 44 44  
[fds.efbp@etexgroup.com](mailto:fds.efbp@etexgroup.com) - [www.promat.fr](http://www.promat.fr)

###### Overige

Eternit Baltic  
J. Dalinkeviciaus Str. 2H  
85118 Naujoji Akmenė - Lithuania  
T +370 42 55 68 49  
[industry@promatcom](mailto:industry@promatcom) - [www.promat.com/en/industry](http://www.promat.com/en/industry)

###### Overige

Etex Building Performance GmbH  
Scheifenkamp 16  
40878 Ratingen - Germany  
T +49-2102 493 0 - F +49-2102 493 111  
[mail@promat.de](mailto:mail@promat.de) - [www.promat.de](http://www.promat.de)

###### Overige

Promat UK Limited  
B1 Heywood Distribution Park  
Pilsworth Road  
OL10 2TS Heywood - United Kingdom  
T +44 (0)800 588 4444  
[sales@promat.co.uk](mailto:sales@promat.co.uk)

###### Overige

Promat S.p.A.  
Via Provinciale 10  
24040 Filago (BG) - Italy  
T +39 035 99 37 37 - F +39 035 39 42 40  
[industria@promat.it](mailto:industria@promat.it) - [www.promat.com/industry](http://www.promat.com/industry)

###### Overige

Promat Ibérica S.A.  
C/ Velazquez, 47 - 6° Izquierda  
28001 Madrid - Spain  
T +34 91 781 1550 - F +34 91 575 15 97  
[info@promat.es](mailto:info@promat.es) - [www.promat.es](http://www.promat.es)

###### Overige

Etex Sverige  
Hästvägen 4A  
21235 Malmö - Sweden  
T +44 800 588 4444  
[industryuk@promat.co.uk](mailto:industryuk@promat.co.uk) - [www.promat.com/en-gb/industry](http://www.promat.com/en-gb/industry)

# DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Board

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### Overige

Promat Inc. USA  
1731 Fred Lawson Drive  
37801 Maryville, TN - United States of America  
T +1 888 681 0155 - F +1 865 681 0016  
[Sales@promat.us](mailto:Sales@promat.us) - [www.promat.us](http://www.promat.us)

### Overige

Promat Fire Protection LLC  
Plot No. 597-921 Dubai Investment Park 2  
123945 Dubai - United Arab Emirates  
T +971 4 885 3070 - F +971 4 885 3588  
[info@promatfp.ae](mailto:info@promatfp.ae) - [www.promatmiddleeast.com](http://www.promatmiddleeast.com)

### Overige

Promat Malaysia  
Sdn. Bhd. , Unit 19-02-01, Level2, Wisma Tune, No 19, Lorong Dungun,  
Damansara Heights  
50490 Kuala Lumpur - Malaysia  
T +603 2095 8555 ext. 140  
[industry@promat.com](mailto:industry@promat.com) - [www.promat.com/en/industry](http://www.promat.com/en/industry)

### Overige

Promat Fire & Insulation Private Limited  
Unit No. 605, 6th Floor, Tower B; Global Business Park, Mehrauli Gurgaon  
Road, Sector 26, Gurgaon  
122002 Haryana - India  
T +91-124-434-6865  
[promatindia@etexgroup.com](mailto:promatindia@etexgroup.com) - [www.promat-india.com](http://www.promat-india.com)

## 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +32 15 71 81 00  
Tijdens kantooruren:  
Maandag tot en met vrijdag: 8.00 a.m. - 4.30 p.m. (MEZ)  
Taal  
Engels  
Frans  
Nederlands

### Overige

Marley Building Systems  
2 Setchell Rd  
Roodekop  
1401 Germiston - South Africa  
T +27 11 389 4500  
[industry@promat.com](mailto:industry@promat.com) - [www.promat.com/en/industry](http://www.promat.com/en/industry)

### Overige

Promat Japan Corporation  
Hulic Kakigaracho Bldg., 1-28-5  
Nihonbashi Kakigara-cho, Chuo-ku  
103-0014 Tokyo - japan  
T +81 3 3808 2820  
[sales@proamt.jp](mailto:sales@proamt.jp) - [www.proamt.com/ja-jp/industry](http://www.proamt.com/ja-jp/industry)

### Overige

Promat International Ltd (Korea Branch)  
11F, 117, Namdaemun-ro  
04522 Jung-gu, Seoul - South Korea  
T +82 70 7794 8216  
[industry@promat.com](mailto:industry@promat.com) - [www.proamt.com/en/industry](http://www.proamt.com/en/industry)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/24), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
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]

Kankerverwekkendheid (inhalatie) Categorie 1B H350i  
Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan kanker veroorzaken bij inademing.

# DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Board

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 2.2. Etiketteringselementen

Volgens de EG-richtlijnen of de respectievelijke nationale regelgeving hoeft dit product niet te worden geëtiketteerd.

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H350i - Kan kanker veroorzaken bij inademing.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
P280 - Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.  
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.  
P405 - Achter slot bewaren.

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling :

Lichte mechanische irritatie van de huid, de ogen en de bovenste luchtwegen kan het gevolg zijn van blootstelling. Deze effecten zijn meestal tijdelijk.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Opmerkingen

: Deze producten in de vorm van platen zijn gemaakt van vuurvaste keramische vezels wol. Vuurvaste materialen, vezels, aluminosilicaat

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Aluminosilicaat refractaire keramische vezels opgenomen als REACH kandidaat stof (Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres)	(CAS-Nr) 142844-00-6 (EG-Nr) 604-314-4 (EU Identificatie-Nr) 650-017-00-8 (REACH-nr) 01-2119458050-50	50 – 90	Carc. 1B, H350i

Opmerkingen

: Samenstelling: CAS definitie: chemische samenstelling van Vuurvaste Keramische Vezels (RCF / ASW) SiO<sub>2</sub>: 45-80%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 28-55%, ZrO<sub>2</sub> <18%.

Geen van de grondstoffen is radioactief onder de voorwaarden van de Europese richtlijn Euratom 96/29.

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen

: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

EHBO na inademing

: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Spoel de keel met water en snuit de neus om stof te verwijderen. Medische hulp inroepen als irritatie of symptomen voortduren.

EHBO na contact met de huid

: Spoel af met water, vermijd hierbij wrijven of krabben. Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Medische hulp inroepen indien de irritatie aanhoudt. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

EHBO na contact met de ogen

: Wrijf het oog niet uit. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

EHBO na opname door de mond

: Inslikken onwaarschijnlijk vanwege de productvorm. Spoel de mond en drink veel water.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na contact met de huid

: Contact kan leiden tot mechanische irritatie.

Symptomen/effecten na contact met de ogen

: Contact kan leiden tot 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. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur. Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water.

# DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Board

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar : Het product is onbrandbaar.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

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

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

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

Maatregelen tegen stof : Verhinder verspreiding van stof. Bevochtig het stof of gebruik een stofzuiger met de juiste filter. Gebruik geen perslucht voor het reinigen.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Zorg voor een adequate ventilatie. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

Noodprocedures : Zorg ervoor dat operators getraind zijn om blootstelling te minimaliseren.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gesloten containers gebruiken om stofverspreiding te vermijden.

Reinigingsmethodes : Het product mechanisch opruimen. De vorming van stof beperken. Hoge efficiëntie luchtfilter voor stofdeeltjes (HEPA-filter).

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 7. Persoonlijke bescherming: rubriek 8; Verwijdering: rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking : Voorzichtig hanteren. Vermijd de vorming van stof.

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd inademen van stof. Vermijd contact met de ogen of de huid. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Gebruik altijd beschermende ademhalingsapparatuur wanneer de mogelijkheid bestaat of wanneer het kan voorzien worden dat de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling zullen overschreden worden (zie de plaatselijke voorschriften).

Hygiënische maatregelen : Neem adequate voorzorgsmaatregelen om te verhinderen dat stof in de lucht terechtkomt. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslagvoorwaarden : Achter slot bewaren. In originele gesloten vaten houden. Opslaan in een droge en koele ruimte. Verwijder regelmatig stofophopingen.

Informatie betreffende gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Bewaar uitsluitend in oorspronkelijke verpakking.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers. Zie Rubriek 8.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Aluminosilicaat refractaire keramische vezels (142844-00-6)

EU	Lokale naam	Refractory Ceramic Fibres (RCF)
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 vezels/ml (proposal)
EU	Aantekeningen	SCOEL Recommendations (2011)
Nederland	Lokale naam	Keramische vezels
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>

# DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Board

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### Aluminosilicaat refractaire keramische vezels (142844-00-6)

Nederland	Opmerking (MAC)	Respirabele vezels per cm <sup>3</sup> lucht, TGG 8 uur. TGG (Tijdgewogen gemiddelde. Voor een aantal stoffen is naast de maximale aanvaarde concentratie bij een blootstellingduur tot 8 uur per dag tevens een grenswaarde vastgesteld voor een kortdurende blootstelling van ten hoogste 15 minuten)
-----------	-----------------	---

### Toezietsstrategieën

Toezietsstrategieën	Aanbevolen monitoring procedures WHO-EURO methode: Bepaling van het aantal concentraties van vezels in de lucht; Een aanbevolen methode, door fasecontrast optische microscopie (membraanfiltreringsmethode)
---------------------	---

### Aluminosilicaat refractaire keramische vezels (142844-00-6)

#### DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - lokale effecten, inhalatie	2.17 f/ml
--	-----------

#### DNEL/DMEL (aanvullende informatie)

Aanvullende informatie	De DNEL vermeld in de langetermijnblootstelling van bovenstaande paragraaf is gebaseerd op het optreden van longtumoren (niet significant op alle behandelniveaus) 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 OEL 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 OEL van 0,3 f/ml voor. Dit is aanzienlijk lager dan de berekende DNEL-waarde.
------------------------	--

Aanvullende informatie : De blootstellingslimietwaarden zijn vastgesteld door talrijke autoriteiten. Controleer de limietwaarden die voor uw lokale situatie van toepassing zijn. Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften nageleefd worden.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een geschikte afvoerventilatie op plaatsen waar stofdeeltjes gevormd worden. Verzeker dat blootstelling onder de beroepsmatige blootstellings grenzen is.

### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen van leer

### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met zijkleppen

### Huid en lichaam bescherming:

Gebruik geschikte werkkleding en handschoenen ter bescherming tegen mechanisch letsel en direct huidcontact. Ondoordringbare kleding. Wasbare of wegwerp kleding kan worden gebruikt. Vuile kleding moet worden gereinigd om overtollige vezels te verwijderen voordat u ze afneemt (bijv. Stofzuiger gebruiken, niet perslucht). Het is een goede hygiënepraktijk om ervoor te zorgen dat de werkkleding afzonderlijk door de werkgever wordt gewassen. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. Bedrijfskleding niet mee naar huis nemen

### Bescherming van de ademhalingswegen:

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

### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



# DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Board

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

RCF/ASW is anorganisch, inert en stabiel en is niet oplosbaar in water (oplosbaarheid <1mg/liter) en heeft als zodanig geen nadelige invloed op het milieu.

Processen waarbij RCF/ASW wordt geproduceerd of gebruikt, moeten worden gefilterd om de vezelemisaties naar de lucht tot een minimum te beperken. Afval van RCF/ASW moet worden opgeslagen in gesloten containers en op diepe stortplaatsen worden gestort, zodat er weinig kans is dat het vrijkomt.

Algemene goede praktijken voor morsingen en afval zijn het voorkomen van het opwaaien van producten, door het afdekken en dempen van de afvalstoffen. Het beperken van gemorste stoffen om te voorkomen dat ze in de riolering terecht komen.

Raadpleeg de lokale, nationale of Europese milieunormen die van toepassing zijn op de lozing in het water en de bodem. Voor afval, zie sectie 13. De overheid informeren indien dit produkt een riolering of open water binnendringt. Voorkom of beperk het vrijkomen of verspreiden van stofdeeltjes.

### Overige informatie:

Houd de werkplaats zo schoon en netjes mogelijk. Training van personeel over goede praktijken. Beheer/supervisie ter plekke om te controleren of de toegepaste RMM's op de juiste wijze worden gebruikt en de operationele condities worden gevolgd.

#### 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 gecompriemde 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 (industrieel 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 werkrimte regelmatig schoonmaken tijdens het werk met een stofzuiger voorzien van een HEPA-filter.
- Het gebruik verbieden van droge afborsteling en reiniging met gecompriemde 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 (industrieel 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 gecompriemde 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



# DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Board

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Kleur	: wit. Beige.
Geur	: Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: > 1650 °C Vezels
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: 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
Dichtheid	: 50 – 240 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Onoplosbaar. Water: < 1 mg/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

Lengte gewogen meetkundig gemiddelde diameter van de vezels in het product : 1.4 - 3µm

## 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 aanvullende informatie beschikbaar

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele bekend.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Afhankelijk van het producttype, kunnen organische bindmiddelen aanwezig zijn die kunnen ontleden bij eerste verwarming met uitstoot van schadelijke gassen. Bij langdurige blootstelling aan temperaturen boven 900°C kunnen er kristallijne silica fasen worden gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Contact kan leiden tot mechanische irritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Oogirritatie door mechanische wrijving mogelijk.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Vezels. Kan kanker veroorzaken bij inademing.

# DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Board

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Aanvullende informatie	: Methode: inhalatie uitsluitend door de neus. Meervoudige dosis soort: rat, dosis: 3 mg/m <sup>3</sup> , 9 mg/m <sup>3</sup> en 16 mg/m <sup>3</sup> gedurende 24 maanden Resultaten: Minimale tot milde longfibrose bij 9mg/m <sup>3</sup> en 16 mg/m <sup>3</sup> . 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 <sup>3</sup> . 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
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
Overige informatie	: Toxicokinetische basisgegevens Blootstelling is voornamelijk door 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 Inclinate 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 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 huidaanandoeningen 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.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar



# DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Board

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### 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
---	---

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Gesloten containers gebruiken om stofverspreiding te vermijden. Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

EURAL-code

: Zie de Europese lijst (Beschikking 2000/532/EG) om het correcte afvalnummer vast te stellen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
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

#### Transport op open zee

Niet van toepassing

#### Luchttransport

Niet van toepassing

#### Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

#### 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

Bevat (een) stof(fen) van de kandidaatslijst van REACH met een concentratie > 0,1%: Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (EC 604-314-4, CAS 142844-00-6)

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden

: In acht te nemen: tewerkstellingsbeperking van jongeren. In acht nemen: beperkingen met betrekking tot werkgelegenheid van zwangere en zogende vrouwen.

# DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Board

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Aluminosilicaat refractaire keramische vezels is 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. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

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

Aluminosilicaat refractaire keramische vezels

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen:

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

Opleidingsadvies	: De opleiding van de werknemers dient te omvatten: <ul style="list-style-type: none"><li>- De toepassingen met RCF/ASW-bevattende producten;</li><li>- Het potentiële risico voor de gezondheid als gevolg van de blootstelling aan vezelig stof;</li><li>- De eisen met betrekking tot roken, eten en drinken op de werkplek;</li><li>- De eisen voor beschermende uitrusting en kleding;</li><li>- De goede werkpraktijken om het vrijkomen van stof te beperken;</li><li>- Het juiste gebruik van beschermingsmiddelen.</li></ul>
------------------	---

Overige informatie : Voor meer informatie: <http://www.ecfia.eu>.

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

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

Veiligheidsinformatieblad geldig voor regio's : BE;NL

VIB EU (REACH bijlage II) custom

*De informatie in dit veiligheidsblad werd verkregen uit bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. Niettemin werd de informatie, wat betreft de juistheid, zonder enige garantie - uitdrukkelijk of stilzwijgend - ter beschikking gesteld. De omstandigheden of de methodes van behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het produkt vallen buiten onze controle en kunnen niet tot onze bevoegdheden behoren. Om deze en ook om andere redenen, wijzen wij elke verantwoordelijkheid af in geval van verlies, schade of onkosten, die op welke wijze dan ook ontstaan zijn tijdens of verbonden zijn met de behandeling, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het produkt. Dit veiligheidsblad werd opgesteld voor dit produkt en dient uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Als het produkt wordt gebruikt als een component in een ander produkt, is het mogelijk dat de informatie in dit veiligheidsblad niet van toepassing is.*

*Dit informatie blad en de informatie die het bevat stelt geen verkoopvoorwaarden buiten werking en is geen (product)specificatie. Niets hierin vermeld kan geïnterpreteerd worden als een gebruiksaanbeveling ter schending van een patent of een toe te passen wet of regelgeving.*