

### Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830  
Datum revize: 12.10.2020 Nahrazuje verzi: 05.10.2020 Verze: 2.0

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Předmět
Název výrobku	: DALFRATHERM™-1260 HYBRID, -1260 HP & -1430 ZR Board
Typ výrobku	: je výrobek ve smyslu nařízení REACH (nařízení (ES) č. 1907/2006) a CLP (nařízení (ES) č. 1272/2008). Bezpečnostní listy nemusí být poskytnuty pro výrobky. I když pro tento výrobek není povinnost klasifikace a označení (článek 4 nařízení (ES) č. 1272/2008), Promat se rozhodl poskytnout několik informací o identifikaci, první pomoci a opatření při úniku, expozičních limitech, likvidaci a přepravě. Tyto bezpečnostní informace se poskytují pro průmyslové a profesionální uživatele, aby věděli jak bezpečně používat tento výrobek.
Skupina výrobků	: Vysokoteplotní izolační materiál

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití	: Vyhrazeno pro profesionální uživatele. Upozornění! Zamezte expozici - před použitím si vyžádejte speciální pokyny
Použití látky nebo směsi	: Použití jako tepelná izolace, tepelné štíty, tepelná izolace, těsnění a dilatační spáry v průmyslových pecích, pecích, kotlích a jiných procesech. Zařízení a v leteckém, automobilovém a spotřebním průmyslu a jako pasivní protipožární systémy a protipožární zarážky. (Další informace najdete v konkrétním technickém listu)

#### 1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití	: Nástřikové, Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
-----------------	---

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

Etex Building Performance N.V.  
Bormstraat 24  
2830 Tisselt - 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)

#### Jiný

Promat s.r.o.  
Čkalova 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)

#### Jiný

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)

#### Jiný

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)

#### Jiný

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)

#### Jiný

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)

#### Jiný

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)

#### Jiný

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)

#### Jiný

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)

#### Jiný

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### Jiný

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)

### Jiný

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)

### Jiný

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)

### Jiný

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)

### Jiný

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)

### Jiný

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)

### Jiný

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)

## 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +32 15 71 81 00  
Během úředních hodin:  
pondělí až pátek: 08:00 až 16:30.  
Jazyk  
angličtina  
francouzština  
nizozemština

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Karcinogenita (inhalační) Kategorie 1B H350i  
Plné znění vět H: viz oddíl 16

#### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat rakovinu při vdechování.

### 2.2. Prvky označení

Podle směrnice ES nebo příslušných národních předpisů nemusí být tento výrobek povinně označován.

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Signální slovo (CLP)	: Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H350i - Může vyvolat rakovinu při vdechování.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu. P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P405 - Skladujte uzamčené.

### 2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Expozicí může dojít k mírnému mechanickému podráždění kůže, očí a horních cest dýchacích. Tyto účinky jsou většinou dočasné.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Poznámky : Tyto výrobky ve formě desek jsou vyrobeny ze žáruvzdorné vlny z keramických vláken. Žáruvzdorné materiály, vlákna, hlinítkřemičitany

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Hlinítkřemičitá vysokotavná keramická vlákna Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres)	(Číslo CAS) 142844-00-6 (Číslo ES) 604-314-4 (Indexové číslo) 650-017-00-8 (REACH-č) 01-2119458050-50	50 – 90	Carc. 1B, H350i

Poznámky : Složení: Definice CAS: chemické složení žáruvzdorných keramických vláken (RCF / ASW)  
SiO<sub>2</sub>: 45-80%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 28-55%, ZrO<sub>2</sub> <18%  
Žádná ze složek není radioaktivní ve smyslu evropské směrnice Euratom 96/29.

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Vypláchněte ústa vodou a vysmrkejte se, aby se odstranil prach z úst a nosu. Pokud podráždění nebo symptomy neustoupí, vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Opláchněte postižená místa vodou a dejte pozor, abyste se nepoškrábali nebo neodřeli. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
První pomoc při kontaktu s okem	: Netřete si oko. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Požití nepřipadá v úvahu. Důkladně si vypláchněte ústa, vypijte velké množství vody.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Kontakt může způsobit mechanické podráždění.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Kontakt může způsobit mechanické podráždění.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Výrobek není hořlavý. K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Přípravek je nehořlavý.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	: Používejte osobní ochranné pomůcky. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
Plány pro případ nouze	: Zasahovat směřjí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.
Opatření pro případ uvolnění prachu	: Zabraňte vzniku prachu. Zvlhčete prach nebo použijte vysavač se správným filtrem. K čištění nepoužívejte stlačený vzduch.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Zajistěte dostatečné větrání. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
Plány pro případ nouze	: Zajistěte vyškolení pracovníků obsluhy, aby se minimalizovala expozice.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání	: Používejte uzavřené nádoby, aby se zabránilo úniku prachu.
Způsoby čištění	: Výrobek sesbírejte mechanicky. Minimalizujte vytváření prachu. Vysoce účinný filtr prachových částic (filtr HEPA).

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 7. Osobní ochranné prostředky: oddíl 8; Likvidace produktu: oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování	: Zacházejte s výrobkem opatrně. Zabraňte tvorbě prachu.
Opatření pro bezpečné zacházení	: Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Zamezte vdechování prachu. Zamezte kontaktu očí a pokožky s prachem. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vždy, když je pravděpodobné nebo lze předpokládat, že budou překročeny limity expozice na pracovišti (viz místní předpisy), používejte prostředky pro ochranu dýchacích orgánů.
Hygienická opatření	: Zajišťujte dostatečný úklid, aby se do vzduchu nedostával prach. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Odstraňte kontaminovaný oděv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky	: Skladujte uzamčené. Uchovávejte v uzavřených původních nádobách. Skladujte v suchu a chladu. Pravidelně odstraňujte usazený prach.
Informace o společném skladování	: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Zvláštní pravidla na obale	: Uchovávejte pouze v původním obalu.

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Pouze pro profesionální uživatele. Viz nadpis 8.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna (142844-00-6)		
EU	Místní název	Refractory Ceramic Fibres (RCF)
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 vláken na ml (proposal)
EU	Poznámky	SCOEL Recommendations (2011)
Česká republika	Poznámka (CZ)	0,3 f/ml

#### Metody monitorování

Metody monitorování	Doporučené postupy sledování metoda WHO-EURO: Stanovení koncentrací vláken rozptýlených ve vzduchu: doporučená metoda, pomocí mikroskopie s fázovým kontrastem (metoda membránových filtrů)
---------------------	--

#### Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna (142844-00-6)

DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	2.17 f/ml

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### Hliníkokřemičitá vysokotavná keramická vlákna (142844-00-6)

#### DNEL/DMEL (doplňující údaje)

Doplňkové informace	Mast et al (Inhalation Toxicology, 1995), 7(4), 469-502), kde byla demonstrována hodnota NOAEL (celková hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku) 162 f/ml, což vedlo k výpočtu konkrétního koncového bodu DNEL 2,17 f/ml. SCOEL (Vědecký výbor pro limity expozice chemickým látkám) doporučil hodnotu OEL (limitní hodnota expozice) pro RCF (vysokotavná keramická vlákna) 0,3 f/ml na základě změřené funkce plic u dotčených pracovníků. Za předpokladu expozice po dobu 45 let byly průměrné kumulativní expozice 147,9 (všichni pracovníci ve skupině s vysokou expozicí) a 184,8 fmo/ml (pracovníci ve věku 60 a více let ve skupině s vysokou expozicí) – což jsou ekvivalenty k průměrným koncentracím vláken 0,27 a 0,34 f/ml – považovány za úroveň bez pozorovaných nepříznivých účinků na funkci plic a SCOEL proto navrhuje OEL 0,3 f/ml. Jde o znatelně nižší údaj, než je vypočítaná hodnota DNEL.
---------------------	--

Doplňkové informace

: Hodnoty limitů expozice byly stanoveny mnoha různými úřady. Zjistěte si, jaké hodnoty limitů platí pro vás. Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů.

## 8.2. Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte vhodné odvětrávání v místech, kde se vytváří prach. Zajistěte přednostní použití instalací trvala zabezpečených proti prosáknutí (např. svařované potrubí), úniky pod mezními koncentracemi.

### Ochrana rukou:

Kožené ochranné rukavice

### Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními kryty

### Ochrana kůže a těla:

Používejte pracovní oděvy a rukavice, které chrání před mechanickým poškozením a přímým kontaktem s pokožkou. Nepropustný oděv. Používejte omyvatelný nebo jednorázový oděv. Znečištěné oděvy před svléknutím vyčistěte, aby byla odstraněna ulpělá vlákna (používejte např. vysavač, ne stlačený vzduch). Podle správné hygienické praxe, čistěte oděvy odděleně od místa čištění pracovníků. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv. Pracovní oděv nenoste domů

### Ochrana cest dýchacích:

Vytvoří-li se prach: Používejte vhodnou masku. (FFP3)

### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

RCF / ASW je anorganický, inertní a stabilní a není rozpustný ve vodě (rozpustnost <1 mg / liter) a jako takový nepůsobí nepříznivě na životní prostředí.

Procesy zahrnující výrobu nebo použití RCF / ASW by měly být filtrovány, aby se minimalizovaly emise vláken do ovzduší. Odpad RCF / ASW by měl být skladován v uzavřených kontejnerech a ukládán na hluboké skládky, což dává malou příležitost k uvolnění.

Obecnou osvědčenou praxí při rozliti a odpadu je zabránit větrnému foukání produktů zakrytím a tlumením odpadních materiálů. Zabraňte úniku, aby se zabránilo přístupu k odtoku.

Uvolňování do vzduchu, vody a půdy, viz místní, národní nebo evropské příslušné environmentální normy. Informace o odpadu naleznete v části 13. Oznamte příslušným orgánům, pronikne-li produkt do odpadu nebo veřejné kanalizační sítě. Zabraňte vytváření nebo šíření prachu.

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### Další informace:

Udržujte pracoviště pokud možno uklizené a v čistotě. Školení zaměstnanců ve správné praxi. Správa/dozor na místě, který kontroluje, zda jsou zavedená OŘR používána správně a zda jsou dodržovány provozní podmínky.

#### Zamýšlené použití

Sekundární použití – Přeměna na mokré a suché směsi a částice.

Mezi procesy může patřit: Míchání, vytváření, manipulace s produkty RCF/ASW, sestavení produktů obsahujících RCF/ASW, strojové a ruční dokončení produktů RCF/ASW.

#### Reference ES 2\*

Opatření řízení rizik - Hierarchie ovládnání

- Kde je to praktické, automaticky do procesu zařadte RCF/ASW
- Kde je to praktické, oddělte suché a mokré procesy
- Kde je to prakticky možné, uzavřete proces.
- Kde je to praktické, oddělte oblasti stroje a povolte přístup pouze obsluze, které se proces týká.
- Uzavřete stroje tak, jak je to prakticky možné.
- Instalujte odsávací ventilaci tam, kde je to možné při strojním dokončování, manipulaci, kompresi a ručním obrábění pro odstranění prachu u zdroje
- Zaměstnejte zkušený personál - vyškolený ohledně správného použití produktů s vlákny
- Osobní ochranné prostředky a dýchací ochranné prostředky používejte u všech činností, při kterých se vytváří prach
- Kde je to praktické, zajistěte přípojku pro vysavač napojený na centrální systém nebo používejte přenosný vysavač HEPA
- Pravidelný úklid - kde je to možné, používejte jednotky pro odstraňování nečistot ze vzduchu za mokra, všeobecně by se měly používat vysavače HEPA.
- Je zakázáno kartáčování za sucha a používání stlačeného vzduchu
- Odpad u zdroje by měl být označen a před likvidací či recyklací uložen odděleně.

#### Zamýšlené použití

Terciární použití - údržba a životnost (průmyslové nebo profesionální použití)

Proces: Drobné opravy vyžadující odstranění a instalaci produktů RCF/ASW. Produkty používejte v uzavřeném systému, kam je příležitostný kontrolovaný přístup či žádný přístup.

#### Reference ES 3\*

Opatření řízení rizik - Hierarchie ovládnání

- Kde je to prakticky možné, používejte předem připravené kusy.
- Povolte přístup pouze školeným (oprávněným) pracovníkům obsluhy
- Kde je to prakticky možné, provádějte ruční obrábění v odděleném prostoru na pracovním stole s odsáváním.
- Pravidelně během směny uklízejte pracovní prostor pomocí vysavače HEPA.
- Zakažte používání kartáčování za sucha a čištění stlačeným vzduchem.
- Odpad shromážděte do pytlů a ty uzavřete přímo u zdroje.
- Podle prováděné činnosti používejte příslušné osobní ochranné prostředky a dýchací ochranné prostředky.
- Zaveďte správné hygienické návyky.

#### Zamýšlené použití

Terciární použití - instalace a odstranění (průmyslové či profesionální).

Odstranění a instalace RCF/ASW většího rozsahu z průmyslových procesů.

Odstranění a instalace většího rozsahu od profesionálů.

#### Reference ES 4\*

Opatření řízení rizik - Hierarchie opatření

- Kde je to prakticky možné, uzavřete nebo oddělte pracovní prostor.
- Umožněte přístup pouze oprávněnému personálu.
- Kde je to prakticky možné, proveďte před odstraněním navlhčení izolace.
- Kde je to prakticky možné, používejte pro odstranění vysokotlakou vodní pistoli nebo vozidlo s odsávacím zařízením.
- Při ručním obrábění používejte pracovní stůl s odsáváním prachu.
- Abyste zabránili sekundární expozici, již obráběnou část během dopravy přikryjte.
- Kde je to prakticky možné, zajistěte několik hadic pro vysavač, aby bylo možné snadné uklizení rozsypaného materiálu nebo používejte přenosné vysavače HEPA.
- Odpad shromážděte do sáček přímo u zdroje
- Zakažte používání kartáčování na sucho a/nebo čištění stlačeným vzduchem.
- Pouze zkušený personál
- Používejte příslušné osobní ochranné prostředky a dýchací ochranné prostředky pro očekávané koncentrace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Bílý. Béžová.
Zápach	: Bez zápachu.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: > 1650 °C Vlákna
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: Nepoužije se

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 50 – 240 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost	: Nerozpustný. Voda: < 1 mg/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematičká	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nepoužije se
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

### 9.2. Další informace

Hodnota DVGSP (délkově vážený geometrický střední průměr) u produktů	: 1,4 - 3 µm.
--	---------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné nejsou známy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V závislosti na typu výrobku, mohou být použita organická pojiva, které se při první tepelné expozici mohou rozkládat za vzniku nebezpečných plynů. Při dlouhodobém zahřívání nad 900 °C může dojít ke vzniku krystalických fází oxidu křemičitého.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno
žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Kontakt může způsobit mechanické podráždění.
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Je možné podráždění očí vlivem mechanického tření.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Vlákna. Může vyvolat rakovinu při vdechování.
Doplňkové informace	: Způsob: Inhalace pouze nosem. Druh u více dávek: potkan, dávka: 3 mg/m <sup>3</sup> , 9 mg/m <sup>3</sup> a 16 mg/m <sup>3</sup> po dobu 24 měsíců Výsledky: Minimální nebo mírná plicní fibróza při 9 mg/m <sup>3</sup> a 16 mg/m <sup>3</sup> . Bez výskytu plicních nádorů v souvislosti s RCF při „jakékoliv z těchto dávek“.  Způsob: Inhalace pouze nosem. Druh u jedné dávky: potkan, dávka: 30 mg/m <sup>3</sup> . Výsledky: Tato studia měla za účel otestovat chronickou toxicitu a karcinogenitu RCF při extrémních expozicích. Při této dávce se zvýšil výskyt nádoru (včetně mezoteliomu). Přítomnost přetěžujících podmínek (rozpoznaných pouze po dokončení experimentu), za kterých podaná dávka překročila samočistící schopnost plic, ztěžuje vytváření smysluplných závěrů ohledně posouzení ohrožování zdraví
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

Další informace

: Základní toxikokinetika

Expozice probíhá především inhalací či požitím. U člověkem vytvořených skelných vláken podobné velikosti jako RCF/ASW nebylo prokázáno, že by se přesouvala z plic a/nebo žaludku a usazovala se v jiných částech těla. Pokud provedeme porovnání s mnoha přirozeně se vyskytujícími minerály, mají RCF/ASW nízkou schopnost setrvání a hromadění se v lidském těle (polovina životnosti dlouhých vláken (> 20 µm) při třítydenním inhalačním testu u krysy je cca 60 dnů).

Toxikologické údaje u lidí

Aby bylo možné určit možné dopady na lidské zdraví po expozici RCF, provádí University of Cincinnati lékařské studie na pracovnících RCF v USA. Institut IOM (Institute of Occupational Medicine) provedl lékařské studie na pracovnících RCF v evropských výrobních závodech. Studie plicní nemoci mezi výrobními pracovníky v Evropě a USA prokázaly absenci intersticiální fibrózy. Longitudinální studie o expozici RCF neprokázaly ztrátu funkce plic. Statisticky významná korelace mezi pleurálními plaky a kumulativní expozicí RCF byla prokázána v longitudinální studii v USA. Studie mortality v USA neprokázala zvýšený výskyt plicního nádoru v plicním parenchymu nebo pohrudnici.

Vlastnosti dráždivé látky

Při studiích na zvířatech (EU metoda B 4) byly získány negativní výsledky u podráždění kůže. Při inhalaci pouze nosem došlo též k velké expozici očí, ale neexistují žádné zprávy o přílišném podráždění očí. Podobně u zvířat, která byla vystavena inhalací, nedošlo k žádnému výskytu podráždění dýchacího traktu. Údaje od lidí potvrzují, že došlo pouze k mechanickému podráždění: svědění. Šetření ve výrobních závodech ve Velké Británii neprokázalo, že by u lidí, jejichž kůže byla vystavena působení vláken, došlo k jejímu podráždění.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecně

: Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)

: Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)

: Neklasifikováno

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka

Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna (142844-00-6)

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII  
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

: Používejte uzavřené nádoby, aby se zabránilo úniku prachu. Odstraňte obsah/obal subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)

: Příslušné číslo odpadu naleznete v evropském seznamu odpadů (rozhodnutí č. 2000/532/EU).

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se



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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

### 14.4. Obalová skupina

Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Nepoužije se

#### Doprava po moři

Nepoužije se

#### Letecká přeprava

Nepoužije se

#### Vnitrozemská lodní doprava

Nepoužije se

#### Železniční přeprava

Nepoužije se

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

Obsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH v koncentraci > 0,1 %:  
Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (EC 604-314-4, CAS 142844-00-6)

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Dodržujte: pracovní omezení pro mladistvé. Dodržujte: pracovní omezení pro těhotné a kojící ženy.

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

#### Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi

Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna

## ODDÍL 16: Další informace

### Označení změn:

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.

Doporučení ke školení : Školení pracovníků by mělo zahrnovat:  
 aplikace zahrnující produkty obsahující RCF / ASW;  
 Potenciální riziko pro zdraví vyplývající z expozice vláknitému prachu;  
 požadavky týkající se kouření, jídla a pití na pracovišti;  
 požadavky na ochranné prostředky a oděv;  
 osvědčené pracovní postupy k omezení uvolňování prachu;  
 Správné používání ochranných prostředků.

Další informace : Více informací : <http://www.ecfia.eu>.

### Úplné znění vět H a EUH:

Carc. 1B	Karcinogenita (inhalační) Kategorie 1B
H350i	Může vyvolat rakovinu při vdechování.

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

---

Bezpečnostní list platí pro regiony

: CZ

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH) custom

*Informace v tomto BL byly získány ze zdrojů, kterým víme a které jsou spolehlivé. Informace jsou však poskytnuty bez záruky, a• výslovné nebo implicitní, že jsou správné. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku jsou z naší strany nekontrolovatelné a nemusí spadat do rámce našich znalostí. Z těchto a jiných důvodů na sebe nepřebíráme odpovědnost a výslovně se zříkáme odpovědnosti za ztrátu, poškození či výdaje v důsledku nebo v jakékoli spojitosti s manipulací, skladováním, použitím či likvidací tohoto výrobku. Tento BL byl zpracován pouze pro tento výrobek a má být používán pouze pro tento výrobek. Použije-li se výrobek jako složka jiného výrobku, informace v tomto BL nemusí platit.*

*Tento dokument a informace v něm obsažené nenahrazují obchodní podmínky a technické specifikace. Informace obsažené v tomto dokumentu nelze chápat jako doporučení pro použití v rozporu s jakýmkoli patenty nebo platnými zákony nebo předpisy.*