

### Bezpečnostní List

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně  
Datum revize: 22.11.2023 Nahrazuje verzi: 07.02.2022 Verze: 3.0

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Předmět
Název výrobku	: ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700
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. Výrobky jsou dostupné v řadě variant: rohože, papír, plst', desky, šňůry, tkaniny.  Produkty lze použít v těchto systémech : ALSIBLOCK®, ALSIPACK®, ALSIFORM®, ALSITHERM®, PROMACOMB®, PROMAWALL®.
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

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

#### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Pro průmyslové použití v rámci vysokoteplotních aplikací.

#### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

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

#### Jiný

Promat s.r.o.  
Evropská 11/2758  
CZ- 16000 Praha 6 - Dejvice  
CZECH REPUBLIC  
T +420 224 390 811  
[promat.praha@etexgroup.com](mailto:promat.praha@etexgroup.com) - [www.promatpraha.cz](http://www.promatpraha.cz)

#### Jiný

Etex Poland sp. z o.o.  
ul. Przeclawska 8  
PL- 03-879 Warszawa  
POLAND  
T +48-22 212 2280  
[top@promatop.pl](mailto:top@promatop.pl) - [www.promat.com](http://www.promat.com)

#### Jiný

Etex France Building Performance S.A.  
500 rue Marcel Demonque, Agroparc - CS70088

#### Jiný

Etex Building Performance N.V.  
Bormstraat 24  
BE- 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 UK Limited Ltd  
B1 The Innovation Centre, Pilsworth Road - Heywood Distribution Park  
Pilsworth Road  
GB- 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  
IT- 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

Etex Nordic A/S  
Vendersgade 74,3

# ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700

## Bezpečnostní List

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

FR– 84915 Avignon Cedex 9  
FRANCE  
T +33 (0)432 44 44 44  
[fds.efbp@etexgroup.com](mailto:fds.efbp@etexgroup.com) - [www.promat.fr](http://www.promat.fr)

### Jiný

Promat Ibérica S.A.  
C/ Velazquez, 47 – 6° Izquierda  
ES– 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

Promat d.o.o.  
Trata 50  
SI– 4220 Skofja Loka  
SLOVENIA  
T +386 4 51 51 451 - F +386 4 51 51 450  
[info@promat-see.com](mailto:info@promat-see.com) - [www.promat-see.com](http://www.promat-see.com)

### Jiný

Etex Middle East LLC  
Plot No. 597-921 Dubai Investment Park 2  
AE– 123945 Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
T +971 4 885 3070 - F +971 4 885 3588  
[info@promatfp.ae](mailto:info@promatfp.ae) - [www.promat.com](http://www.promat.com)

DK– 7000 Fredericia  
DENMARK  
T +45 7366 1999  
[Promat-dk@etexgroup.com](mailto:Promat-dk@etexgroup.com) - [www.promat.com/da-dk](http://www.promat.com/da-dk)

### Jiný

Etex Building Performance GmbH  
St.-Peter-Straße 25  
AT– 4021 Linz  
AUSTRIA  
T +43 732 6912 0  
[info.at@etexgroup.com](mailto:info.at@etexgroup.com) - [www.promat.at](http://www.promat.at)

### Jiný

Promat AG  
Industriestrasse 3  
CH– 9542 Münchwilen  
SWITZERLAND  
T +41 52 320 9400 - F +41 52 320 9402  
[office@promat.ch](mailto:office@promat.ch) - [www.promat.ch](http://www.promat.ch)

## 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Prosíme obraťte se na regionální toxikologické středisko nebo nouzové telefonní číslo.

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	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Karcinogenita (inhalační) Kategorie 1B H350i  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

# ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700

## Bezpečnostní List

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí  
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H350i - Může vyvolat rakovinu při vdechování.  
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P261 - Zamezte vdechování prachu.  
P280 - Používejte Ochrana dýchacích cest ochranné brýle, ochranné rukavice.  
Další věty : Pouze pro profesionální uživatele.

### 2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Kontakt může způsobit mechanické podráždění. Může dráždit oči, kůži a dýchací orgány.

Tato látka/směs nespňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

#### Složka

keramická žáruvzdorná vlákna, vlákna pro speciální použití, s výjimkou těch, která jsou uvedena jinde v této příloze; [Syntetická skelná (silikátová) vlákna s nahodilou orientací s obsahem oxidů alkalických kovů a oxidů kovů alkalických zemin (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO) nejvýše 18 % hmotnostních.] (142844-00-6)

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

#### Složka

keramická žáruvzdorná vlákna, vlákna pro speciální použití, s výjimkou těch, která jsou uvedena jinde v této příloze; [Syntetická skelná (silikátová) vlákna s nahodilou orientací s obsahem oxidů alkalických kovů a oxidů kovů alkalických zemin (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO) nejvýše 18 % hmotnostních.](142844-00-6)

Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Poznámky : Tento produkt se považuje za předmět, nejde o látku ani o směs.

# ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700

## Bezpečnostní List

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
keramická žáruvzdorná vlákna, vlákna pro speciální použití, s výjimkou těch, která jsou uvedena jinde v této příloze; [Syntetická skelná (silikátová) vlákna s nahodilou orientací s obsahem oxidů alkalických kovů a oxidů kovů alkalických zemin (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO) nejvýše 18 % hmotnostních.] Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společensví pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 142844-00-6 Číslo ES: 604-314-4 Indexové číslo: 650-017-00-8 REACH-č: 01-2119458050-50	≤ 100	Carc. 1B, H350i

Poznámky : Zádná ze složek není radioaktivní ve smyslu evropské směrnice Euratom 96/29.  
Úplné znění vět H a EUH: 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. Pokud podráždění nebo symptomy neustoupí, vyhledejte lékařskou pomoc.  
První pomoc při kontaktu s kůží : Odstraňte znečištěný oděv. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.  
První pomoc při kontaktu s okem : Neřete si oko. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
První pomoc při požití : Důkladně si vypláchněte ústa, vypijte velké množství vody. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Symptomy/účinky při vdechnutí : Prach z tohoto přípravku může dráždit dýchací ústrojí.  
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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 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.

# ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700

## Bezpečnostní List

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

### 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              | : Zasažovat směřjí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.   |
| Opatření pro případ uvolnění prachu | : Zabraňte vzniku prachu. Zvlhčete prach nebo použijte vysavač se správným filtrem. Vysoce účinný filtr prachových částic (filtr HEPA). 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, uvědomte o tom příslušné úřady. Zabraňte proniknutí do spodní půdy.

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

- |                 |  |
|-----------------|--|
| Pro uchování    | : Používejte uzavřené nádoby, aby se zabránilo úniku prachu.   |
| Způsoby čištění | : Výrobek sesbírejte mechanicky. Minimalizujte vytváření prachu. Usazený prach je možné odstranit vysavačem. 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   | : Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. 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. Skladovat v těsně uzavřených obalech. Skladujte v suchu a chladu. |
| 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

##### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

# ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700

## Bezpečnostní List

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

keramická žáruvzdorná vlákna, vlákna pro speciální použití, s výjimkou těch, která jsou uvedena jinde v této příloze; [Syntetická skelná (silikátová) vlákna s nahodilou orientací s obsahem oxidů alkalických kovů a oxidů kovů alkalických zemin (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO) nejvýše 18 % hmotnostních.] (142844-00-6)

### EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

Místní název	Refractory Ceramic Fibres (RCF)
IOEL TWA	0,3 vláken na ml (proposal)
Poznámka	SCOEL Recommendations (2011)

### EU - Závazný limit expozice na pracovišti (BOEL)

Místní název	Refractory ceramic fibres which are carcinogens
BOEL TWA	0,3 vláken na ml
Související právní předpisy	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)

## 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

### 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).
---------------------	---

## 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## 8.1.4. DNEL a PNEC

### ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700

#### DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	2,17 f/ml
---------------------------------------	-----------

#### 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.
---------------------	--

## 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

# ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700

## Bezpečnostní List

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

---

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

**Ochrana očí:**

Ochranné brýle s bočními kryty. Udržujte pracoviště v čistotě.

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

**Ochrana kůže a těla:**

Nepropustný oděv. Pracovní oděv nenoste domů. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv

**Ochrana rukou:**

Kožené ochranné rukavice

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

**Ochrana dýchacích cest:**

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

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

**Omezování expozice životního prostředí:**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte vytváření nebo šíření prachu.

# ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700

## Bezpečnostní List

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

### 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 ovládání

- Kde je to praktické, automaticky do procesu zařaďte 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 ovládání

- 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 pistolí 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 uklízení 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.



# ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700

## Bezpečnostní List

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Bílý, Běžová.
Zápach	: Bez zápachu.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: > 1650 °C Vlákna
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Není k dispozici
Omezené množství	: Nepoužije se
Dolní mez výbušnosti	: Nepoužije se
Horní mez výbušnosti	: Nepoužije se
Bod vzplanutí	: Nepoužije se
Teplota samovznícení	: Nepoužije se
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
pH roztok	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Nepoužije se
Viskozita, dynamická	: Nepoužije se
Rozpustnost	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Nepoužije se
Velikost částic	: Není k dispozici

#### 9.2. Další informace

##### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

##### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Procento sušiny	: Nepoužije se konkrétně
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, uchovávání 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.

# ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700

## Bezpečnostní List

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

### 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno
Žíravost/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	: Může vyvolat rakovinu při vdechování.
Doplňkové informace	: Vlákna 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 samočisticí schopnost plic, ztěžuje vytváření smysluplných závěrů ohledně posouzení ohrožení zdraví
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

### ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700

Viskozita, kinematičká	Nepoužije se
------------------------	--------------

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

# ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700

## Bezpečnostní List

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

### 11.2.2. Další informace

#### 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 setrvávání 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 plakami 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 inhalaci, 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

**ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700**

Perzistence a rozložitelnost

Nepoužije se.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 12.4. Mobilita v půdě

**ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700**

Ekologie - půda

Nepoužije se.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700**

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

# ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700

## Bezpečnostní List

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

### ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700

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

#### Složka

keramická žáruvzdorná vlákna, vlákna pro speciální použití, s výjimkou těch, která jsou uvedena jinde v této příloze; [Syntetická skelná (silikátová) vlákna s nahodilou orientací s obsahem oxidů alkalických kovů a oxidů kovů alkalických zemin (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO) nejvýše 18 % hmotnostních.] (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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 12.7. 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. Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.  
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 16 03 03\* - anorganický odpad obsahující nebezpečné látky  
HP kód : HP7 - „Karcinogenní“: odpady, které vyvolávají rakovinu nebo její větší výskyt.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN číslo (ADR) : Neří regulován.  
Číslo OSN (IMDG) : Neří regulován.  
UN číslo (IATA) : Neří regulován.  
Číslo OSN (ADN) : Neří regulován.  
Číslo OSN (RID) : Neří regulován.

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

Oficiální název pro přepravu (ADR) : Neří regulován.  
Oficiální název pro přepravu (IMDG) : Neří regulován.  
Oficiální název pro přepravu (IATA) : Neří regulován.  
Oficiální název pro přepravu (ADN) : Neří regulován.  
Oficiální název pro přepravu (RID) : Neří regulován.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADR**  
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Neří regulován.

**IMDG**  
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Neří regulován.

**IATA**  
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : Neří regulován.

# ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700

## Bezpečnostní List

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

### ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : Není regulován.

### RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : Není regulován.

## 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Není regulován.  
Obalová skupina (IMDG) : Není regulován.  
Obalová skupina (IATA) : Není regulován.  
Balicí skupina (ADN) : Není regulován.  
Obalová skupina (RID) : Není regulován.

## 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná  
Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná  
Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

### Pozemní přeprava

Není regulován.

### Doprava po moři

Není regulován.

### Letecká přeprava

Není regulován.

### Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován.

### Železniční přeprava

Není regulován.

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Dodržujte: pracovní omezení pro mladistvé. Dodržujte: pracovní omezení pro těhotné a kojící ženy. Tento produkt se považuje za předmět, nejde o látku ani o směs. Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně.

#### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Nepoužito.

#### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Nepoužito.

#### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH v koncentraci vyšší nebo rovné 0,1 %: Hlinítokřemičitá vysokotavná keramická vlákna (EC 604-314-4, CAS 142844-00-6)

# ALSIFLEX®-1260/-1400/-1430/-1450MX, PROMAFELT®-1260/-1430, PROMAFORM®-1260/-1400/-1430, PROMAPACK®-700

## Bezpečnostní List

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách.

### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

### 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:

keramická žáruvzdorná vlákna, vlákna pro speciální použití, s výjimkou těch, která jsou uvedena jinde v této příloze; [Syntetická skelná (silikátová) vlákna s nahodilou orientací s obsahem oxidů alkalických kovů a oxidů kovů alkalických zemin (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO) nejvýše 18 % hmotnostních.]

## ODDÍL 16: Další informace

### Označení změn:

2.2. Prvky označení. 6. Opatření v případě náhodného úniku. 7. Zacházení a skladování. 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. 9. Fyzikální a chemické vlastnosti. 15. Informace o předpisech.

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.

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Carc. 1B	H350i	Odborný posudek
----------	-------	-----------------

Bezpečnostní list platný pro regiony : CZ