

PROMAFORM®-1260 / -1400 / -1430 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.

### ODDÍL 1: Identifikace předmětem a společností/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Předmět  
Název výrobku : PROMAFORM®-1260 / -1400 / -1430

#### 1.2. Příslušná určená použití předmětem a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Použití předmětu

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Vyhrazeno pro profesionální uživatele. Upozornění! Zamezte expozici - před použitím si vyžádejte speciální pokyny  
Použití látky nebo směsi : Předmět  
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

Promat 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 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)

##### 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@promattop.pl](mailto:top@promattop.pl) - [www.promattop.pl](http://www.promattop.pl)

##### Jiný

Promat France  
2 rue Charles-Edouard JEANNERET- CS 90129  
78306 POISSY Cedex - France  
T +33 1 39 79 61 60  
[info@promat.fr](mailto:info@promat.fr) - [www.promat.fr](http://www.promat.fr)

##### Jiný

Promat Ibérica S.A.  
C/ Velazquez, 47 - 6º 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

Promat d.o.o.  
Trata 50  
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

Promat B.V.  
Vleugelboot 22  
3991 CL Houten - Nederland  
T +31 30 241 0770 - F +31 30 241 0771

##### Jiný

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)

##### Jiný

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

##### Jiný

Promat S.p.A.  
Via Perlasca 14  
27010 Vellezzo Bellini (PV) - Italy  
T +39 0382 4575 200 - F +39 0382 926 900  
[info@promat.it](mailto:info@promat.it) - [www.promat.it](http://www.promat.it)

##### Jiný

Promat Nordic, by Ivarsson a/s  
Kometvej 36  
6230 Rodekro - Denmark  
T +45 7366 1999 - F +45 7466 1020  
[info@promat.nu](mailto:info@promat.nu) - [www.promat.nu](http://www.promat.nu)

##### Jiný

Promat GmbH  
St.-Peter-Straße 25  
4021 Linz - Austria  
T +43 732-6912-0 - F +43 732-6912-3740  
[office@promat.at](mailto:office@promat.at) - [www.promat.at](http://www.promat.at)

##### Jiný

Promat AG  
Stationsstrasse 1  
8545 Rickenbach Sulz - 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)

##### 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

# PROMAFORM®-1260 / -1400 / -1430

## bezpečnostní informace

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

[info@promat.nl](mailto:info@promat.nl) - [www.promat.nl](http://www.promat.nl)

[info@promatfp.ae](mailto:info@promatfp.ae) - [www.promatmiddleeast.com](http://www.promatmiddleeast.com)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49-2102 493 0  
Během úředních hodin:  
pondělí až pátek: 9.00 až 17:00 (MEZ).

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace předmětu

Neuplatňuje se: předměty nepodléhají žádné povinnosti klasifikace (článek 4 nařízení (ES) č. 1272/2008)

### 2.2. Prvky označení

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

### 2.3. Další nebezpečnost

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí : Vlákna. Může vyvolat rakovinu při vdechování. Kontakt může způsobit mechanické podráždění. Může dráždit oči, kůži a dýchací orgány.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Nepoužije se

### 3.3. předmětem

Složky : Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna

## 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 : Netřeste 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, napijte se dostatečně 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

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.

## 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“.

# PROMAFORM®-1260 / -1400 / -1430

## bezpečnostní informace

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

- Plány pro případ nouze : Zasahovat směji pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.  
Opatření pro případ uvolnění prachu : Zabraňte vzniku prachu. Při ukládání materiálu do kontejneru minimalizujte vznik prachu, případně používejte vysavač s vhodným 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, uvědomte 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 vzduchových částic (filtr HEPA).

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 7. sobní ochranné prostředky: oddíl 8; Odstranění 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. Prach, který vzniká při manipulaci a zpracování musí být odsáván tak, aby byly dodrženy expoziční limity. Pracujte v dostatečně větraném prostředí. Používejte nástroje s dostatečným odsáváním prachu. Pokud hrozí překročení expozičních limitů, používejte vždy respirátor a vhodné ochranné prostředky. Prach likvidujte vysavačem nebo prach navlhčete a poté zametejte.  
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

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

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

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.

- 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.

# PROMAFORM®-1260 / -1400 / -1430

## bezpečnostní informace

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

### 8.2. Omezování expozice

- |                        |  |
|------------------------|--|
| Ochrana rukou          | : Kožené ochranné rukavice   |
| Ochrana očí            | : Ochranné brýle s bočními kryty   |
| Ochrana kůže a těla    | : Nepropustný oděv. Pracovní oděv nenoste domů. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv |
| Ochrana cest dýchacích | : Vytvoří-li se prach: Používejte vhodnou masku. (FFP3)                                      |



# PROMAFORM®-1260 / -1400 / -1430

## bezpečnostní informace

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 ORR 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 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 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, provedte 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 uklízení rozsypaného materiálu nebo používejte přenosné vysavače HEPA.

- Odpad shromážděte do sáčků 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. Běžová.
Zápach	: Bez zápachu.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje

# PROMAFORM®-1260 / -1400 / -1430

## bezpečnostní informace

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

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
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
Rozpustnost	: Voda: < 1 mg/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nepoužije se
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	: Neklasifikováno
Žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno Kontakt může způsobit mechanické podráždění.
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Neklasifikováno Je možné podráždění očí vlivem mechanického tření.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno

# PROMAFORM®-1260 / -1400 / -1430

## bezpečnostní informace

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

Karcinogenita	: Vlákna. Může vyvolat rakovinu při vdechování. 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 ohrožování 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
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 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 – všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

### 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

# PROMAFORM®-1260 / -1400 / -1430

## bezpečnostní informace

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

### 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) : 16 03 03\* - anorganický odpad obsahující nebezpečné látky

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů				
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### - Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

##### - Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

##### - Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

##### - Vnitrozemská lodní doprava

Přeprava zakázána (ADN) : Žádná

Nepodléhá předpisům ADN : Žádná

##### - Železniční přeprava

Přeprava zakázána (RID) : Žádná

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 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 %: Hlinítokřemičitá vysokotavná keramická vlákna (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

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi

Hlinítokřemičitá vysokotavná keramická vlákna



# PROMAFORM®-1260 / -1400 / -1430

## bezpečnostní informace

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

### ODDÍL 16: Další informace

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

Úplné znění vět H a EUH:

Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Carc. 1B	Karcinogenní (inhalační) Kategorie 1B
H350	Může vyvolat rakovinu.
H350i	Může vyvolat rakovinu při vdechování.

Bezpečnostní informace platí pro regiony : CZ

#### POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI

*Informace v tomto BL byly získány ze zdrojů, kterým víříme 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 zotikáme 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 měl by 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 nemohou být použity jako doporučení pro porušení jakéhokoliv patentu nebo platných zákonů a předpisů.*