



Fibermax

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 17.1.2017

Datum revize: 17.1.2017

Verze: 1.00

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Fibermax
Chemický název : Polykrystalické vlny (PCW)
Číslo ES : 614-074-2
Číslo CAS : 675106-31-7
Registrační číslo REACH : 01-2119456884-25-0003
Kód výrobku : 371

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

Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford
WA11 8LP St Helens, Merseyside - United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916
reachsds@unifrax.com

Email-adresa znalce:

reachsds@unifrax.com

Distributor

Unifrax GmbH
Kleinreinsdorf 62
07989 Teichwolframsdorf - Germany
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

Distributor

Unifrax France
17 Rue Antoine Durafour
42420 Lorette - France
T +33 (0) 4 7773 7000 - F +33 (0) 4 7773 3991

Distributor

Unifrax Derby
Shaftsbury Street
DE23 8XA Derby - United Kingdom
T +44 (0) 1332 331808

Distributor

Unifrax s.r.o.
Ruská 311, Pozorka
417 03 Dubí 3 - Czech Republic
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838
pskvara@unifrax.com

Distributor

Unifrax Italia Srl
Via Volonterio 19
21047 Saronno (VA) - Italy
T +39 02 967 01 808 - F +39 02 962 5721

Distributor

Unifrax Spain
Cristobal Bordiu 20
28003 Madrid - Spain
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Hygiena a péče v zaměstnání: Tel: + 44 (0) 1744 887603; Email: reachsds@unifrax.com; (8.15-17.10 h); Jazyk: angličtina.
Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:
Nouzové telefonní číslo – nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemoci z povolání,
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Neklasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

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

Není nutné nijak označovat

Fibermax

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Může způsobit podráždění kůže, očí a dýchacího systému.

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Polykrystalické vlny (PCW)	(Číslo CAS) 675106-31-7 (Číslo ES) 614-074-2 (REACH-č) 01-2119456884-25-0003	-	Neklasifikováno

Poznámky : PCW může být také identifikována kombinací čísel CAS: 1344-28-1 (Oxid hlinitý ve formě vláken), 7631-86-9 (Oxid křemičitý, ne krystalický) nebo 1302-93-8 (Mullite).

Plné znění vět H: viz bod 16

3.2. Směsi

Nepoužije se

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.

První pomoc při kontaktu s kůží : Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Přetrvává-li podráždění kůže, vyhledejte lékaře.

První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Vypijte velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/poranění při kontaktu s kůží : mechanické podráždění.

Symptomy/poranění při kontaktu s okem : 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 : Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8.

Plány pro případ nouze : Nepovoláním vstup zakázán.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Zajistěte dostatečné větrání. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8.

Plány pro případ nouze : S látkou směřj nakládat pouze kvalifikovaní a oprávnění pracovníci.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte proniknutí do spodní půdy.

Fibermax

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky. Minimalizujte vytváření prachu. Vysoce účinný filtr vzduchových částic (filtr HEPA).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 7. Viz nadpis 8. Viz nadpis 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminované plochy důkladně vyčistěte. Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Hygienická opatření : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

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

Skladovací podmínky : Výrobek smí být uchováván pouze v původním obalu. Skladujte těsně uzavřený v suchu a chladu.

Informace o skladování v jednom společném skladu : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

Ochrana rukou:

ochranné rukavice

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení. Vytvoří-li se prach: Krátkodobá expozice. (FFP2)

Další informace:

Potřísněný oděv vyperte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Pevná látka
Vzhled : Vlákna.
Barva : Bílý.
Zápach : Bez zápachu.
Práh zápachu : Nejsou dostupné žádné údaje
pH : Nepoužije se
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) : Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání : > 1800 °C
Teplota tuhnutí : Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu : Nepoužije se
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 : Nepoužije se

Fibermax

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 2 - 3,5 g/cm ³
Rozpustnost	: Voda: < 1 mg/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	: Nepoužije se
Viskozita, kinematická	: Nepoužije se
Viskozita, dynamická	: Nepoužije se
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádný/á.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) pH: Nepoužije se
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) pH: Nepoužije se
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Není relevantní)

Fibermax

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Další informace

: Chronické účinky

Studie délky života potkana při vdechování polykrystalických vláken potkany ukazují, že při maximální testované dávce nebyly zjištěny žádné znaky nádoru na plicích, fibrózy plic nebo jiné nepříznivé účinky. Intraperitoneální, intratracheální a intrapleurální studie na potkanech spolu s dvěma testy in vitro měly negativní výsledky. Přes některá omezení studie je důležité uvést, že ve studiích na zvířatech trvale chybí karcinogenní reakce.

V roce 1988 Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) zvažovala karcinogenitu několika skupin vláken. Jedna skupina, kterou agentura zvažovala, byl nedostatečně definovaný soubor nesourodých typů vláken (polykrystalické vlákno, žáruvzdorné keramické vlákno (RCF) a monokrystalické whiskery) posuzovaný jako jediná široká kategorie, kterou agentura označila termínem „keramická vlákna“. Monografie IARC jasně uvádí, že výsledky testu týkající se konkrétně polykrystalických vláken byly negativní, ale podle klasifikačních principů IARC vedly pozitivní výsledky u ostatních typů vláken k závěru, že všechna vlákna v této skupině musí být považována za možné lidské karcinogeny (kategorie 2B podle IARC). V následující monografii o umělých minerálních sklovitých vláknech (MMVF) (2002) IARC neprovedla oddělené přehodnocení polykrystalických vláken. Výroční zpráva o karcinogenech vypracovaná Národním toxikologickým programem (NTP) (poslední verze) zařazuje „keramická vlákna (vdechovatelné velikosti)“ mezi důvodně předpokládané karcinogeny.

Ve formě, v jaké jsou vyráběna, většina polykrystalických vláken, včetně Fibermax, má průměr vláken příliš velký, než aby se dala vdechnout. Četné vědecké studie naznačují, že potenciální toxicita vdechovatelného vlákna přímo souvisí s biopersistencí (dobou potřebnou k tomu, aby se plíce zbavily vláken). Na základě malých laboratorních analýz prováděných in vitro, které měří rychlost rozpouštění vláken v roztoku simulujícím plicní tekutinu, víme, že polykrystalická vlákna jsou relativně trvanlivá.

Data z respiračních pozorovacích studií nejsou pro osoby pracující s polykrystalickými vlákny (PCW) k dispozici. U malé kohorty pracovníků vystavených PCW a zároveň s expozicí vůči žáruvzdorným keramickým vláknům (RCF) a jiným vláknům v anamnéze nebyly při rentgenologickém vyšetření zjištěny žádné známky intersticiálního plicního onemocnění ani při funkčním vyšetření plic známky snížené funkce plic. Vzhledem k předchozí expozici vůči různým vláknům, nemohly být symptomatické reakce přisouzeny expozici PCW, ale ani vyloučeny jako důsledek takové expozice.

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. Persistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

Polykrystalické vlákna (PCW) (675106-31-7)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Nepoužije se

Bioakumulační potenciál

Nepravděpodobná bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Polykrystalické vlákna (PCW) (675106-31-7)

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 : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 16 03 04 - anorganický odpad neuvedený pod položkou 16 03 03

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se

Fibermax

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
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
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

Žádná omezení podle přílohy XVII nařízení REACH

Polykrystalické vlny (PCW) není na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

Národní předpisy

: Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 20/1966 Sb, o péči o zdraví lidu.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Všeobecné přepracování.

Zkratky a akronymy:

Fibermax

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat : ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).

Další informace : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com. Podrobnější údaje naleznete v příslušném technickém listu.

KFT SDS EU 10

Zde uvedené informace jsou uvedené v dobré víře a považujeme je za přesné k datu platnosti tohoto bezpečnostního listu. Zaměstnavatelé mohou tento bezpečnostní list použít na doplnění informací, které shromáždili ve snaze o ochranu zdraví a bezpečnosti svých zaměstnanců a správného používání produktu. Toto shrnutí důležitých údajů vzniklo na základě odporného úsudku; upozorňujeme zaměstnance, že informace, které jsme považovali za méně důležité, nejsou v bezpečnostním listu zahrnuty. Vzhledem na stručnost tohoto společnosti Unifrax I LLC nerozšíří žádnou záruku (výslovně uvedenou nebo předpokládanou), nepřebírá odpovědnost ani neuzná jakoukoliv námitku týkající se úplnosti uvedených informací nebo jejich vhodnosti pro předpokládané účely uživatele.