



BEZPEČNOSTNÍ DATOVÝ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

FIBERMAX (CZ/C)

ČÍSLO MSDS 300E

DATUM VYSTAVENÍ: 10.4.2002

DATUM POSLEDNÍ REVIZE: 1. prosince 2010

Stránka 1/10

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

OBCHODNÍ OZNAČENÍ: FIBERMAX

Výše uvedený výrobek obsahuje polykrystalickou vlnu (PCW)

Číslo CAS: 675106-31-7

Číslo ES 614-074-2

Registrační číslo: 01-2119456884-25-xxxx

1.2 Použití látky nebo přípravku

Výrobky jsou určeny k použití jako tepelná izolace při teplotách do 1600°C v průmyslových pecích, vypalovacích pecích, sušárnách, kotlech a dalších výrobních zařízeních. Nejsou určeny k přímému prodeji široké veřejnosti, ale pouze profesionálním uživatelům.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku za uvedení přípravku/látky na trh/dodavatel

1.3.1 Identifikace v ES:(mimo ČR)

Francie

Unifrax France
17 Rue Antoine Durafour
42420 Lorette
France

Tel.: +33 (0) 4 7773 7000

Fax.: +33 (0) 4 7773 3991

Německo

Unifrax GmbH
Kleinreinsdorf 62
07989 Teichwolframsdorf
Tel: + 49 (0) 366 24 40020
Fax: + 49 (0) 366 24 40099

Spojené království

Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford
St Helens, Merseyside
WA11 8LP

Tel: + 44 (0) 1744 88 7600

Fax: + 44 (0) 1744 88 9916

Unifrax GmbH

Postfach 16 01 62

40564 Düsseldorf

Tel: +49 (0) 211 87746 0

Fax: +49 (0) 211 87746 115

1.3.2 Identifikace v ČR:

Česká republika

Unifrax s.r.o.
Novosedlicka 125
417 03 Dubí 3
Česká republika
Tel: + 42 (0) 417 800 356
Fax: + 42 (0) 417 539 838

E-mail: JBeran@unifrax.eu

MSDS.300E

Poslední rev.: 1. prosince 2010

Strana 1 z 10



POUZE OBCHODNÍ KONTAKTY

ŠPANĚLSKO

Unifrax Spain
Cristobal Bordiu 20
Madrid 28003
Spain
Tel: + 34 91 395 2279
Fax: + 34 91 395 2124

ITÁLIE

Unifrax Italia Srl
Via Volonterio 19
Saronno (Va) 21047
Italy
Tel: + 39 02 967 01 808
Fax: + 39 02 962 5721

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Hygiena práce a péče (CARE): Tel: + 44 (0) 1744 887603. Fax: + 44 (0) 1744 886173

E Mail: reachsds@unifrax.co.uk

Jazyk: Anglický

Otevírací doba: Pouze během pracovní doby

1.4.1 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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky/přípravku

Polykrystalické vlny (PCW) nejsou klasifikovány jako nebezpečné podle Směrnice ES 67/548/EHS, Nařízení CLP 1272/2008 či podle samoklasifikace. PCW nebyly posuzovány EU, a proto nejsou Evropskou unií specificky klasifikovány.

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) zařadila polykrystalické vlny (polykrystalická hlinitokřemičitá vlákna), do skupiny 2B („potenciálně karcinogenní pro člověka“) ve své monografii z roku 1998.

V Německu je v souladu s Technickými pravidly pro nebezpečné látky TRGS905 (2.3. odst. 6) anorganický vláknitý prach, pokud není klasifikován jinde, zaříděn do kategorie 3.

Dráždivé účinky

Při expozici může dojít k mírnému mechanickému podráždění kůže, očí a horních cest dýchacích. Tyto účinky jsou zpravidla dočasné.

2.2 Prvky označení

Neuvedeny.

Doporučené označení:

Pozor:

Tento produkt obsahuje polykrystalická hlinitokřemičitá vlákna (PCW).

Možné nebezpečí vdechnutí vláknitého prachu.

Zamezte vytváření a vdechování prachu.

Při expozici může vyvolat mechanické podráždění očí, kůže nebo horních cest dýchacích.

MSDS.300E

Poslední rev.: 1. prosince 2010

Strana 2 z 10



Určeno pouze k profesionálnímu použití.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení

Chemické složení vláken *Fibermax*: Al_2O_3 : 70-97% SiO_2 : 3-30%

SLOŽKA	ČÍSLO EU	ČÍSLO CAS:
Polykrystalické vlny (polykrystalické hlinítokřemičité (mullitové) vlákno)	614-074-2	675106-31-7

3.2 Popis

Výrobky *FIBERMAX* jsou dostupné v různých formách: vlna, rohože, vakuově tvarované díly, papíry a moduly.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:

Při vdechnutí:

Přesuňte postiženého pracovníka od zdroje expozice na čerstvý vzduch. Nechte jej vypít sklenici vody a vysmrkat.

Při styku s kůží:

V případě kontaktu s pokožkou opláchněte zasažená místa vodou a opatrně omyjte. Podrážděnou kůži netřete ani neškrábejte.

Při zasažení očí:

V případě zasažení vypláchněte oči velkým množstvím vody; mějte k dispozici oční lázeň. Oči neprotírejte. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí:

Požítí není považováno za potenciální způsob expozice.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Nehořlavé výrobky.

Obalové a ostatní materiály mohou být hořlavé.

Pro okolní hořlavé materiály použijte vhodné odpovídající hasicí prostředky.



6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Pokud dojde k abnormálně vysoké koncentraci prachu, vybavte pracovníky vhodnými ochrannými pomůckami, jak je uvedeno v oddílu 8.

Snažte se co nejdříve obnovit normální stav.
Zamezte dalšímu šíření prachu například navlhčením materiálů.
Posbírejte velké kusy a použijte vysavač s vysoce účinným filtrem (HEPA).
V případě zametání nejprve zajistěte pokropení plochy.
K čištění a úklidu nepoužívejte stlačený vzduch.
Podnikněte opatření proti odnášení materiálu větrem nebo průvanem.
Pro likvidaci uzavřete do kontejneru s víkem.
Výrobek se nesmí dostat do kanalizace, aby nedošlo k jejímu ucpání.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci může docházet k uvolňování prachu.
Měl by být navržen postup, který omezí počet manipulací. Je-li to možné, manipulace s výrobkem by měla probíhat za kontrolovaných podmínek (tj. použití odsávacího systému).
Pravidelným úklidem pracoviště se minimalizuje druhotné šíření prachu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v originálních obalech na suchém místě.
Vždy používejte uzavřené a viditelně označené kontejnery.
Dbejte na to, aby nádoby nebyly poškozené.
Omezte uvolňování prachu při vybalování.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry, limitní hodnoty expozice

Hygienické normy a expoziční limity se mohou v jednotlivých zemích lišit. Zjistěte si aktuální platné místní limity a postupujte v souladu s nimi.

Limity expozice zaměstnanců

Pracovní expozice Limit	TWA 8 h vl/ml	TWA 8 h mg/m ³	Poznámky
UK	2	5 (prach celkem)	Strojově vyráběná minerální vlákna: limitní expozice na pracovišti: EH40

* Ve Spojeném království není zavedena žádná norma pro pracovní expozici pro polykrystalickou vlnu (polykrystalická hlinitokřemičitá (mullitová) vlákna).

Některé vybrané reference:

Německo: Limitní expozice na pracovišti (OEL) byla nahrazena povinností zaměstnavatele vyhodnotit nebezpečí a rizika při jednotlivých činnostech, kde může dojít k expozici prachem PCW, podle TRGS 558 a TRGS 402



Limitní expozice na pracovišti	TWA 8 h vl/ml	TWA 8 h mg/m ³	Poznámky
Francie		5 (vdechnutelný prach) 10 (prach celkem)	Code du travail R4222-10
Itálie		3 (vdechnutelný prach)	Dle doporučení ACGIH – není to oficiální limitní hodnota
Španělsko	1		Limites de exposición profesional 2010
Švédsko	0,2		Statute Book of the Swedish Work Environment Authority ; AFS 2005 :17 OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT VALUES AND MEASURES AGAINST AIR CONTAMINANTS

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Limitní technické parametry expozice

Posuďte způsoby použití a vyhodnoťte situace, kde hrozí tvorba prachu.

Je-li to možné, uzavřete zdroje prachu a zajistěte odsávání prachu přímo u zdroje. Používejte takové pracovní postupy, které omezí tvorbu prachu a expozici zaměstnanců.

Udržujte čistotu a pořádek na pracovišti. Používejte vysavač s HEPA filtrem; nepoužívejte smetáky a stlačený vzduch.

8.2.2 Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest

V případě koncentrací prachu, které nepřekračují limitní expozici, se ochranné pomůcky nevyžadují, ale volitelně je možné použít respirátory FFP2.

V případě krátkodobých operací, kdy expozice nepřekračují desetinásobek limitní hodnoty, použijte respirátory FFP2.

V případě vyšších koncentrací, nebo pokud koncentrace není známa, se obraťte na svého zaměstnavatele nebo dodavatele.

Ochrana kůže

V případě potřeby používejte rukavice a pracovní oděv, aby nedocházelo k podráždění kůže. Lze použít pratelné nebo jednorázově oděvy. Ze znečištěného oděvu je před svléknutím vhodné odstranit nadměrné množství vláken (např. pomocí vysavače, nikoliv stlačeného vzduchu). V rámci dobré hygieny je vhodné, aby samostatně praní pracovních oděvů zajistil zaměstnavatel.



Ochrana očí

V případě potřeby používejte ochranné brýle nebo bezpečnostní štít.

INFORMOVÁNÍ A ŠKOLENÍ PRACOVNÍKŮ

Pracovníci by měli absolvovat školení o dobrých pracovních postupech a měli by být informováni o platných místních nařízeních.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz příslušné místní, národní nebo evropské normy životního prostředí pro uvolňování výrobku do vzduchu, vody a půdy.

Pro nakládání s odpady viz oddíl 13.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikální stav	pevný	Teplota tavení	>1800°C
Hořlavost	nehořlavý	Specifická hmotnost	2,5- 3,5
Vzhled	bílý	pH	není
Oxidační vlastnosti	žádné	Zápach	žádný
Rozpustnost	nerozpustný (<1mg/l)		

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Neuvedeno

10.2 Chemická stabilita

Neuvedeno

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilní při používání za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neuvedeno

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Akutní účinky

Při vdechnutí:

Vláknitý prach může mechanicky dráždit nos a krk.

Při kontaktu s kůží:

U citlivých jedinců může vyvolat svědění kůže.

Při kontaktu s očima:

Může způsobit mechanické podráždění.

MSDS.300E

Poslední rev.: 1. prosince 2010

Strana 6 z 10

**Při požití:**

Nízká orální toxicita. Za normálních podmínek manipulace a použití není pravděpodobnost škodlivých účinků.

11.2. Chronické účinky

Studie potkanů vystavených po celý život maximálně dosažitelným úrovním inhalací vláken PCW neprokázaly výskyt rakoviny plic, plicní fibrózy nebo jiných nežádoucích účinků, kromě minimální plicní reakce typické pro 'prach s nízkou toxicitou'.

Také studie celoživotní expozice potkanů potravní cestou neprokázala žádné nepříznivé účinky při hladinách až 2,5 % ve stravě. Intraperitoneální, intratracheální a intrapleurální studie u potkanů a dva testy in vitro vykázaly negativní výsledky, zatímco azbest a krystalický křemen, které byly (v relevantních případech) použity pro pozitivní kontrolu, vykázaly pozitivní reakce. Výsledky těchto rozsáhlých testů ukazují, že materiály PCW, jak jsou uvedeny v oddílu 9, postrádají nejméně jednu ze základních charakteristik nezbytných pro vyvolání mezotheliomu, také nemají fibrogenní potenciál.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**Vliv na životní prostředí a expozice.**

Výrobek je pevný, netěkavý, nerozpustný ve vodě, nemá schopnost bioakumulace a mobility v půdě.

Perzistence a degradace.

Výrobek je anorganický: nepředpokládá se biologická rozložitelnost ve vodě nebo půdě.

Ekotoxicita.

Ohrožení vodního života není pravděpodobné.

Vliv na čištění odpadních vod.

Pravděpodobně nebude mít žádný významný vliv na čištění odpadních vod.

INFORMACE O LIKVIDACI**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ, LIKVIDACE**

Polykrystalická hlinítokřemičitá vlákna jsou klasifikována jako stabilní nereaktivní odpad, který lze zpravidla ukládat na určených skládkách. Příslušné číslo odpadu naleznete v evropském seznamu (rozhodnutí č. 2000/532/ES v platném znění), zajistěte dodržování národních nebo místních předpisů. V případě kontaminace během použití je vhodné získat odborné pokyny.

Pokud není odpad zvlhčený, bývá prašný, a proto by měl být řádně uzavřen ve zřetelně označených kontejnerech. Ověřte také příslušné národní a místní předpisy

Katalogové číslo odpadu: 170 603*N Jiné izolační materiály sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující. 170 601 Izolační materiály neuvedené pod čísly 170 601*N a 170 603*N

Platný právní předpis: zákon č.185/2001 Sb., v platném znění, vyhláška č.381/2001 Sb., vyhláška č.383/2001 Sb.

Preventivní opatření po skončení životnosti a při likvidaci.

Při mechanickém narušení výrobků po skončení životnosti, např. při demolici, může docházet k tvorbě vysokých koncentrací vláken a jiného prachu. Tento prach může být kontaminován. ECFIA proto doporučuje:

Přijmout opatření pro snížení emisí prachu. Vybavit veškerý personál zapojený do takových prací vhodným respirátorem pro minimalizaci expozice a dodržovat limity stanovené místními zákony.



- Tyto postupy by měly zajistit dodržování místních norem pro expozice a zajišťují vysoký stupeň ochrany.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Tyto výrobky nejsou klasifikovány jako nebezpečné podle mezinárodních přepravních předpisů (ADR, RID, IATA, IMDG, ADN viz oddíl 16 „Definice“).

Zajistěte, aby během přepravy nedocházelo k unášení prachu větrem.

Definice:

ADR	silniční přeprava, Směrnice Rady 94/55/ES
IMDG	předpisy týkající se námořní přepravy
RID	železniční přeprava, Směrnice Rady 96/49/ES
ICAO / IATA	předpisy týkající se letecké přepravy
ADN	Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných látek po vnitrozemských vodních cestách

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

V Německu je v souladu s technickými předpisy pro nebezpečné látky TRGS905 (2.3. odst. 6) anorganický fibrózní prach zařazen do kategorie 3, pokud není zařazen jinde.

V roce 1988 klasifikovala IARC umělá minerální vlákna jako možný karcinogen pro člověka (2B) a tehdy byly PCW zařazeny do této široké kategorie materiálů.

Aktuální informace o karcinogenitě jsou uvedeny v oddílu 11.

Členské státy odpovídají za implementaci evropských směrnic ve svých vlastních předpisech ve lhůtě uvedené ve směrnici. Členské státy mohou stanovit přísnější podmínky. Vždy dodržujte národní legislativu.

Právní předpisy EU:

- Směrnice Rady č. 67/548/EHS “o sblížení zákonů, nařízení a administrativních ustanovení týkajících se klasifikace, balení a značení nebezpečných látek, v novelizovaném znění a adaptovaném na technický pokrok“ (OJEC L 196 z 16. srpna 1967, str.1, modifikace a adaptace na technický pokrok).
- Směrnice Rady č. 1999/45/ES z 31. května 1999 ohledně aproximace zákonů, nařízení a administrativních ustanovení členských států ve věci klasifikace, balení a značení nebezpečných přípravků
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o Registraci, vyhodnocení, schvalování a omezení chemikálií (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 z 20. ledna 2009 o klasifikaci, značení a balení látek a směsí (OJ L 353)
- Směrnice Evropské Komise 97/69/EC z 5. prosince 1997, která je 23. adaptací Směrnice Rady č. 67/548/EHS na technický pokrok (OJEC z 13. prosince 1997, L 343).
- Nařízení Komise (ES) č. 790/2009 z 10. srpna 2009, které je novelizací Nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského Parlamentu a Rady Evropy ohledně klasifikace, značení a balení látek a směsí, za účelem přizpůsobení k technickému a vědeckému pokroku.

České právní předpisy:

Zákon č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Novela tohoto zákona jsou zákon č.440/2008 Sb. v úplném znění, a zákon č.281/2009 Sb.

Prováděcí vyhlášky k zákonu č.440/2008 Sb.:

Vyhláška č.219/2004 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe, ve znění vyhlášky č.279/2005 Sb.

Vyhláška č.232/2004 Sb.+ přílohy, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění vyhlášky č.369/2005 Sb., č.28/2007 Sb. a č.389/2008 Sb.

MSDS.300E

Poslední rev.: 1. prosince 2010

Strana 8 z 10



Vyhláška č.234/2004 Sb. o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Vyhláška č.265/2010 Sb. o poskytování informací o některých nebezpečných chemických přípravcích

Vyhláška č.139/2009 Sb., o omezení nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Vyhláška č.443/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení toxicity chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č.449/2005 Sb.

Vyhláška č.428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické

Vyhláška č.426/2004 Sb., o registraci chemických látek, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č.12/2006 Sb.

Vyhláška č.223/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí

Vyhláška č.164/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č.10/2006 Sb.

Seznam registrovaných látek podle zákona č.356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Zn. REG-331-4.1.2007

Seznam registrovaných látek podle zákona č.356/2003 Sb., Zn. REG-331-18.1.2005

Vydání národního seznamu prioritních látek podle zákona č.356/2003 Sb., sdělení, Zn. HH-33.017.3.06

Zákon č.59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, novely č.362/2007 Sb., č.281/2009 Sb., č.227/2009 Sb., č.488/2009 Sb.

Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně platných prováděcích vyhlášek

Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění včetně platných prováděcích vyhlášek.

16. DALŠÍ INFORMACE

UŽITEČNÉ ODKAZY (citované směrnice musí být používány v platném znění)

- Směrnice Rady 89/391/EHS ze dne 12. června 1989 „o zavedení opatření pro zlepšení bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci“ (OJEC L 183 z 29. června 1989, odst. 1).
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 z 18. prosince 2006 o registraci, evaluaci, autorizaci a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 z 20. ledna 2009 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (OJ L 353)
- Směrnice Komise 97/69/ES z 5. prosince 1997 o přizpůsobení se technickému pokroku pro 23. Směrnici Rady 67/548/EHS (OJEC z 13. prosince 1997, L 343).
- Směrnice Rady 98/24/ES ze 7. dubna 1998 „o ochraně pracovníků před riziky souvisejícími s chemickými látkami na pracovišti“ (OJEC L 131 z 5. května 1998, p11).

Good Working Practices for High temperature insulation wools; *příručka ECFIA (leden 2006)*

TRGS 619, TRGS 558 a TRGS 905 Německo

Preventivní opatření po skončení životnosti a při likvidaci

Při mechanickém narušení výrobků po skončení životnosti, např. při demolici, může docházet k tvorbě vysokých koncentrací vláken a jiného prachu. Tento prach může být kontaminován. ECFIA proto doporučuje:

- přijmout opatření pro snížení emisí prachu.
- vybavit veškerý personál zapojený do takových prací vhodným respirátorem pro minimalizaci expozice a dodržovat limity stanovené místními zákony.



Tyto postupy by měly zajistit dodržování místních norem pro expozice a zajišťují vysoký stupeň ochrany.

PROGRAM CARE

ECFIA vytvořila rozsáhlý program průmyslové hygieny poskytující pomoc uživatelům výrobků z izolační vlny pro vysoké teploty (HTIW), včetně polykrystalických hlinitokřemičitých vln.

Cíle jsou dvojí:

- monitorovat koncentrace prachu na pracovištích výrobců i zákazníků,
- dokumentovat výrobu a použití výrobků HTIW z hlediska průmyslové hygieny pro vytvoření vhodných doporučení pro snížení expozice.

Pokud si přejete účastnit se programu CARE, kontaktujte ECFIA nebo svého dodavatele.

POZNÁMKA

Směrnice a následné vyhlášky uvedené v tomto bezpečnostním listu platí pouze pro státy Evropské unie (EU), nikoliv pro země mimo EU.

INTERNETOVÉ STRÁNKY:

Pro více informací kontaktujte:

European Industry Association Representing HTIW (ECFIA): 3, Rue du Colonel Moll, 75017 Paris

Tel. +33 (0) 6 31 48 74 26, web ECFIA: (<http://www.ecfia.eu>)

Ostatní složky výrobků FIBERMAX

VÝROBKY	Významné složky (% podle hmotnosti)	Výstražný symbol	R-věta
Vlákna Fibermax 1600 bulk	není	není	není
Rohože Fibermax	není	není	není
Moduly Fibermax	není	není	není
1700 deska/VF tvarovky	Amorfní oxid křemičitý (5-40%)	není	není

* Současné informace H a R vycházejí ze směrnice o nebezpečných látkách (DSD), musí být aktualizováno do roku 2015

UPOZORNĚNÍ:

Zde prezentované informace vycházejí z údajů považovaných za správné ke dni zpracování tohoto Bezpečnostního listu. Nelze však poskytnout záruku nebo prohlášení, ať již výslovně či implicitně, pokud jde o přesnost a úplnost výše uvedených údajů a bezpečnostních informací, ani se neposkytuje a nezvažuje poskytnutí oprávnění k používání patentovaných vynálezů bez udělení licence. Navíc prodejce nepřebírá odpovědnost za škody nebo újmy na zdraví při nesprávném použití, nerespektování doporučených postupů nebo rizik plynoucích z povahy tohoto výrobku.

Vypracoval: Ing. Jaroslav Beran

Přezkoumal: Ing. Marie Vokáčová

Schválil: Ing. Petr Škvára

MSDS.300E

Poslední rev.: 1. prosince 2010

Strana 10 z 10