



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČÍSLO MSDS: 600E Revize 21

DATUM VYDÁNÍ: 11. prosince 1998

DATUM POSLEDNÍ REVIZE : 1. prosince 2010

Stránka 1/10

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

OBCHODNÍ NÁZVY: ISOFRAX

Výše uvedený výrobek obsahuje vlny z alkalického křemičitanu a zásaditého křemičitanu (AES vlny)

Číslo indexu: 650-016-00-2 Příloha VI.

Číslo CAS: 436083-99-7

Registrační číslo: 01-2119457644-32-xxxx

1.2 Použití látky nebo přípravku

Používá se jako tepelná izolace, tepelném štítu a zařízení pro kontrolu šíření tepla, těsnění a dilatační spoje v průmyslových pecích a vypalovacích pecích, kotlích a dalších výrobních zařízení a také v leteckém/kosmickém a automobilovém průmyslu a průmyslu na výrobu přístrojů. Také jako pasivní protipožární ochrana a požární zábrany (chcete-li více informací, viz jednotlivé technické listy).

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

Velká Británie

Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford
St Helens, Merseyside
WA11 8LP
Tel: + 44 (0) 1744 88 7600
Fax: + 44 (0) 1744 88 9916

Německo

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

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.
Novosedlická 125
417 03 Dubí 3,
Česká republika
Tel: + 42 (0) 417 800 356
Fax: + 42 (0) 417 539 838 E-mail:jberan@unifrax.eu



KONTANTNÍ OSOBY POUZE PRO PRODEJ

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

Pracoviště hygieny práce a program CARE (PÉČE): 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

Neuvádí se.

2.2 Prvky označení

Neuvádí se.

2.3 Další nebezpečí

JINÁ NEBEZPEČÍ, JEJICHŽ VÝSLEDKEM NENÍ KLASIFIKACE

Vystavení se účinkům může vést k mírnému mechanickému podráždění kůže, očí a horních cest dýchacích. Tyto účinky jsou zpravidla dočasné.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

SLOŽKA	%	ČÍSLO CAS	Indexové číslo
AES vlna (syntetická vlákna ze zásaditého křemičitanu)	100	436083-99-7*	650-016-00-2

3.1 Složení

ISOFRAX je zásaditý křemičitan (AES)*obsahující oxid křemičitý (SiO_2) (70-80 hm%), oxid hořečnatý (18-27 hm%).

* definice CAS: zásaditý křemičitan (AES) obsahuje oxid křemičitý (50-82 hm%), oxid vápenatý a hořečnatý (18-43 hm%), oxid hlinitý, oxid titaničitý a zirkoničitý (méně než 6 hm%) a stopové oxidy.

Žádný z těchto komponentů není radioaktivní ve smyslu Evropské směrnice Euratom 96/29.



3.2 Popis

Výrobky **ISOFRAX** jsou nabízeny v různých formách: volné vlákno, rohože, papíry, plstě, desky, tvarovky, moduly, cementy, nátěry, směsi a tmely. Ve výrobku mohou být i jiné složky v závislosti na jeho formě. (Viz příložená tabulka).

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:

Při vdechnutí:(nos a jícen)

Při podráždění nosu nebo jícnu přejděte na bezprašné místo, napijte se vody a vysmrkejte se. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Při podráždění kůže opláchněte zasažené místo vodou a opatrně jej umyjte. Zasaženou kůži netřete ani neškrábejte.

Při zasažení očí:

Při zasažení očí vypláchněte oči velkým množstvím vody a proveďte oční koupel, je-li to možné. Oči netřete.

Požítí:

Požítí není považováno za potenciální způsob expozice.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Výrobky nejsou hořlavé.

Hořlavé mohou být obaly a ostatní materiály.

Pro ostatní materiály použijte vhodné odpovídající hasicí prostředky.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

V případě vzniku mimořádně vysoké koncentrace prachu poskytněte pracovníkům odpovídající ochranné prostředky, které jsou podrobně uvedeny v oddíle 8.

Co nejrychleji obnovte normální situaci. Zabraňte dalšímu šíření prachu, například navlhčením materiálů.

Posbírejte velké kusy materiálu a použijte vysavač prachu vybavený vysoce účinným filtrem (HEPA).

Při zametání zajistěte, aby tato oblast byla nejprve pokropena vodou.

K čištění nepoužívejte stlačený vzduch. Zabraňte tomu, aby materiál byl odnesen větrem.

Nesplachujte vyspaný výrobek do odpadu.

Nakládání s odpady, viz oddíl 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulace může být zdrojem emise prachu.

Měl by být navržen postup nebo postupy vedoucí ke snížení počtu manipulací. Je-li to možné, s výrobkem by se mělo nakládat za kontrolovaných podmínek (tj. systém odvodu prachu).

Pravidelná péče o dobré hygienické podmínky sníží druhotné šíření prachu na minimum.



7.2 Podmínky pro bezpečné skladování

V době před očekávaným použitím skladujte v původním obalu na suchém místě.
Vždy používejte uzavřené a viditelně označené obaly.
Vyhněte se poškození obalů. Při vybalování snižte emise prachu.
Prázdné nádoby, které mohou obsahovat zbytky, by se měly před likvidací nebo recyklací vyčistit.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry, limitní hodnoty expozice

Normy pro průmyslovou hygienu a expoziční pracovní limity jsou v různých zemích a v různých místních jurisdikcích odlišné. Ověřte si, jaké expoziční úrovně platí pro váš závod, a dodržujte místní předpisy. Pokud neplatí žádné zákonné normy pro prach nebo jiné normy, může s hodnocením specifického pracoviště včetně doporučení z hlediska ochrany dýchacích cest pomoci kvalifikovaný průmyslový hygienik. Níže jsou uvedeny příklady expozičních limitů platných (v lednu 2010) pro minerální vlnu v různých zemích:

ZEMĚ	EXPOZIČNÍ LIMIT*	ZDROJ
Německo	3 mg/m ³	TRGS 900
Francie	1,0 f/ml	Circulaire DRT No 95-4 du 12.01.95
Velká Británie	2,0 f/ml a 5 mg/m ³	HSE - EH40 – expoziční limity na pracovišti

**Časově vážený průměr koncentrací vdechovaných vláken poletujících ve vzduchu za 8 hodin konvenční metodou membránového filtru nebo celkový inhalovaný prach měřený s použitím standardních gravimetrických metod.*

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Limitní technické parametry expozice

Zkontrolujte aplikace a identifikujte možné zdroje vystavení účinkům prachu. Je možné použít místní odvětrávací ventilaci, která zachytává prach u zdroje. Například nakloněné stoly, nástroje na kontrolu emisí a zařízení pro manipulaci s materiálem. Udržujte pracoviště v čistotě. Používejte vysavač vybavený HEPA filtrem; vyhněte se zametání a používání stlačeného vzduchu.

8.2.2 Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest

V případě koncentrací prachu nižších než hodnota expozičního limitu se nepožaduje ochrana dýchacích cest, ale dobrovolně se mohou používat respirátory FFP2.

V případě krátkodobých operací, kde je expozice menší než desetinásobek limitní hodnoty, používejte respirátory FFP2.

V případě vyšších koncentrací nebo není-li koncentrace známa, poradte se svou společností a/nebo dodavatelem.

Ochrana kůže



Noste rukavice a pracovní oděv, který je volný u krku a zápěstí. Před svléknutím by měl být zašpiněný oděv očištěn od vláken (např. pomocí vysavače, nikoli pomocí stlačeného vzduchu).

Ochrana očí

V případě potřeby používejte ochranné brýle nebo bezpečnostní brýle s postranními štítky.

INFORMACE A ŠKOLENÍ PRACOVNÍKŮ

Pracovníci by měli být proškoleni v oblasti správné výrobní praxe a seznámeni s příslušnými místními nařízeními.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz příslušné místní, národní či evropské povolené environmentální normy týkající se uvolňování výrobku do ovzduší, vody a půdy.

Odpady, viz oddíl 13.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

VZHLED	Bílé vlákno	ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT	Neuvedeno
BOD VARU	Neuvedeno	ZÁPACH	Žádný
BOD VZNÍCENÍ	Neuvedeno	BOD TAVENÍ VLÁKNA	1500-1550° C
SAMOVZNÍCENÍ	Žádné	HOŘLAVOST	Neuvedeno
OXIDAČNÍ VLASTNOSTI	Žádné	EXPLOZIVNÍ VLASTNOSTI	Žádné
RELATIVNÍ HUSTOTA	50-240 kg/m ³	TLAK PAR	Neuvedeno
ROZPUSTNOST	Méně než 1 mg/l	pH	Neuvedeno
DÉLKOVĚ VÁŽENÝ GEOMETRICKÝ STŘEDNÍ PRŮMĚR VLÁKEN OBSAŽENÝCH VE VÝROBKU		1,9 - 6 μm	

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Neuvedeno

10.2 Chemická stabilita

Neuvedeno

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilní při používání za normálních podmínek. Po dlouhotrvajícím ohřevu nad 900°C se tento amorfni materiál začne měnit na směsi krystalických fází. Další informace, viz oddíl 16.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neuvedeno

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné



11. TOXICOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Akutní účinky

Během testování pomocí schválených metod (Směrnice 67/548/Es, příloha V., metoda B4) vykazují vlákna obsažená v tomto materiálu negativní výsledky. Všechna umělá minerální vlákna, stejně jako některá přírodní vlákna, mohou vést k mírnému podráždění kůže, jehož výsledkem je svědění nebo vzácně u citlivých jedinců mírné zarudnutí. Na rozdíl od jiných dráždivých reakcí se zde nejedná o alergickou reakci nebo následek chemického poškození kůže, ale o dočasný mechanický efekt.

11.2. Chronické účinky

Tyto výrobky byly navrženy tak, aby se rychle dostávaly z tkání. A tato nízká míra přetrvávání v tkáních (biopersistence) byla prokázána v mnoha studiích využívajících protokol EU ECB/TM/27 (revize 7) a německou metodu uvedenou v TRGS 905 (1999). Při vdechnutí vláken, dokonce i jejich velkého množství, se tyto výrobky nehromadí v těle do takové míry, která by měla nějaký závažný negativní biologický účinek. Celoživotní chronické studie neprokázaly žádný účinek spojený s vystavením se působení materiálu, který by se odlišoval od účinku „inertního“ prachu. V subchronických studiích se ukázalo, že i při nejvyšším dosaženém množství byla v nejhorsím případě výsledkem krátkodobá mírná zánětlivá reakce. Vlákna se stejnou schopností zůstávat v tkáních nepůsobují nádory, když byl tento materiál vpichován do podbřišní dutiny krys.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Tyto výrobky jsou inertní materiály, které zůstávají v čase stabilní.
Nepředpokládají se žádné nepříznivé dopady na životní prostředí.

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Odpad z těchto výrobků je zařazen do kategorie odpadů nepředstavujících nebezpečí a může být běžně ukládán na skládky, které jsou k tomu úředně povoleny. Příslušné číslo odpadu naleznete v evropském seznamu (rozhodnutí č. 2000/532/CE ve znění pozdějších předpisů) a zajistíte dodržování národních a/nebo místních předpisů. S ohledem na možnou kontaminaci během používání je vhodné vyhledat odbornou pomoc.

Pokud není odpad mokvý, bývá obvykle prašný, a proto by měl být řádně uzavřen v jasně označených nádobách k likvidaci. Je možné, že na některých schválených úložištích odpadu se bude s prašným odpadem nakládat jiným způsobem s cílem zajistit jeho okamžité zpracování, aby tento odpad nemohl být odnesen větrem. Ověřte si příslušné národní a/nebo místní předpisy.

Katalogové číslo odpadu: 170 604 izolační materiály neuvedené pod čísly 170 601*N a 170 603*N (ostatní odpad)

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

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ, KTERÁ JE NUTNÉ BRÁT V ÚVAHU PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ MATERIÁLU PO SKONČENÍ JEHO PROVOZNÍ ŽIVOTNOSTI

V téměř všech aplikacích se výrobky žárovzdorné izolační vlny (HTIW) používají jako izolační materiál, který pomáhá udržovat v uzavřeném prostoru teplotu 900°C nebo vyšší. Vlákna *Isofrax* patří mezi skelné materiály, u kterých může v případě dlouhodobého vystavování zvýšeným teplotám (nad 900°C) dojít k odskelnění. Výskyt a rozsah vytvoření krystalické fáze závisí na délce a teplotě expozice, chemickém složení vlákna a/nebo přítomnosti tavidel. Poněvadž pouze tenká vrstva izolace (horká strana) je vystavena působení vysokých teplot, neobsahuje prach vznikající při odstraňování detekovatelné úrovně krystalického křemíku.

U aplikací, kde je tento materiál prosáknut teplem, je doba působení vysokých teplot zpravidla kratší a nedochází k významnému odskelnění, které umožní vytvoření krystalického křemíku. To je případ například odlévání forem pro jedno použití.

Toxikologické hodnocení vlivů přítomnosti krystalického křemíku v uměle zahříváném materiálu HTIW



neprokázalo žádnou zvýšenou toxicitu in vitro a in vivo. Výsledky různých kombinací faktorů jako zvýšená křehkost vláken nebo začlenění mikrokrystalů do skleněné struktury vlákna, a tedy jejich biologická nedostupnost, mohou být vysvětlením chybějících toxikologických účinků.

Hodnocení IARC uvedené v monografii 68 není relevantní, neboť krystalický křemík není biologicky dostupný po skončení provozní životnosti HTIW.

Vysoké koncentrace vláken a jiných prachů mohou vznikat tam, kde jsou výrobky po skončení své provozní životnosti mechanicky narušovány, například bouráním. Proto Evropská asociace průmyslu keramických vláken (ECFIA) doporučuje:

- přijat kontrolní opatření za účelem snížení emisí prachu; a
- aby veškerý personál přímo zapojený do výroby používal odpovídající respirátor za účelem snížení expirace na minimum a aby se dodržovaly místní zákonné limity.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Podle příslušných mezinárodních přepravních předpisů (ADR, RID, IATA, IMDG, ADN (viz oddíl 16 „Definice“) nejsou tyto výrobky zařazeny do kategorie nebezpečných. Zajistěte, aby během přepravy nedocházelo k unášení prachu větrem.

DEFINICE

ADR	Silniční přeprava, směrnice Rady č. 94/55/ES
IMDG	Předpisy týkající se námořní přepravy
RID	Železniční přeprava, směrnice Rady č.96/49/ES
ICAO/IATA	Předpisy týkající se letecké přepravy
ADN	Evropská dohoda týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po tuzemských vodních cestách

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

15.1 Klasifikace typu vlákna podle Směrnice 67/548 EHS

Podle směrnice 67/548/EHS je vlákno obsažené v tomto výrobku minerální vlnou patřící do skupiny „umělých skelných (křemičitých) vláken s náhodnou orientací s obsahem oxidu alkalické zeminy ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) s podílem na hmotnosti vyšším než 18 %”.

Podle kritérií uvedených v seznamu Q směrnice 67/548/EHS, nespádají vlákna obsažená ve výrobcích uvedených v názvu do klasifikace karcinogenních látek kvůli nízké míře ukládání v plicích, jež bylo měřeno metodami předepsanými v Evropské unii a německých předpisech (protokol EU ECBT/TM/27(revize 7)).

31. úprava technického vývoje směrnice 67/548/EHS ze dne 15. ledna 2009 vyjmuje klasifikaci podráždění kůže pro uměle vyráběné skelné (křemičité) vlny.

15.2 Klasifikace typu vlákna podle Nařízení (ES) 1272/2008, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně Nařízení (ES) Č. 1907/2006.

Toto nařízení má za cíl zapracování kritérií GHS do společného práva Evropské unie.

Podle bodu 1.1.3.1. (seznam Q) přílohy VI. nařízení (ES) č. 1272/2008 nemusí platit klasifikace karcinogenu 2 na základě krátkodobé zkoušky bioperzistence pomocí intratracheální instalace vykazující poločas rozpadu menší než 40 dnů u vláken delších než 20 μm .

1. úprava technického vývoje nařízení (ES) č.1272/2008 ze dne 10. srpna 2009 odstranila klasifikaci podráždění kůže pro uměle vyráběné skelné (křemičité) vlny.

Proto jsou vlákna obsažená v tomto výrobku bez klasifikace a nevyžadují označení podle směrnice o klasifikaci, značení a balení (CLP regulation).

OCHRANA PRACOVNÍKŮ

Ochrana pracovníků musí být v souladu s několika novelizovanými evropskými směrnicemi a jejich implementací v členských zemích:



- Směrnice Rady č. 89/391/EHS ze dne 12. června 1989 „o zavedení opatření vedoucích k podpoře zlepšení v oblasti bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci“ (OJEC (Úřední věstník Evropského společenství) L 183 ze dne 29. června 1989, str.1).
- Směrnice Rady č. 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 „o ochraně pracovníků před riziky souvisejícími s chemickými látkami na pracovišti“ (OJEC L 131 ze dne 5. května 1998, str.11).

JINÉ MOŽNÉ PŘEDPISY

Členské země odpovídají za implementaci evropských směrnic do svých národních předpisů během lhůty obvykle stanovené v rámci dané směrnice. Členské státy mohou uložit přísnější požadavky. Vždy se odkazujte na národní předpisy.

To se týká prodeje v Evropské unii.

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.

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 č. 89/391/EHS ze dne 12. června 1989 „o zavedení opatření vedoucích k podpoře zlepšení v oblasti bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci“ (OJEC L 183 ze dne 29. června 1989, str.1).

Nařízení Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, vyhodnocování, schvalování a omezování chemikálií (REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 20. ledna 2009 o klasifikaci, značení a balení látek a směsí (OJ L 353)

Směrnice Evropské komise 97/69/ES ze dne 5. prosince 1997 přizpůsobující se technickému pokroku po 23. směrnici Rady 67/548/EHS o sblížování zákonů, právních předpisů a správních opatření týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (OJEC ze dne 13. prosince 1997, L 343).

Směrnice Rady č. 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 „o ochraně pracovníků před riziky souvisejícími s chemickými látkami na pracovišti“ (OJEC L 131 ze dne 5. května 1998, str. 11).

PROGRAM CARE

Evropská asociace průmyslu keramických vláken (ECFIA), která zastupuje průmysl žárovzdorných izolačních vln, vytvořila rozsáhlý program průmyslové hygieny pro žárovzdornou izolační vlnu (HTIW).

Cíle programu jsou dvojí:

monitorovat koncentrace prachu na pracovišti u výrobce i zákazníka,

dokumentovat výrobu a použití výrobků HTIW z pohledu průmyslové hygieny s cílem vytvoření vhodných doporučení vedoucích ke snížení expozice.

Chcete-li se účastnit programu CARE, kontaktujte ECFIA nebo svého dodavatele.

POZNÁMKA

Směrnice a následná nařízení, která jsou podrobně uvedena v tomto bezpečnostním listě, jsou platná pouze v zemích Evropské unie (EU) a nikoliv v zemích mimo EU.

WEBOVÉ STRÁNKY

Pro více informací kontaktujte:

Evropskou asociaci průmyslu keramických vláken zastupující HTIW (European Industry Association

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

Tel. +33 (0) 6 31 48 74 26

Webová stránka ECFIA: (<http://www.ecfia.eu>)

UPOZORNĚNÍ:

Informace zde uvedené jsou založeny na údajích, které jsou považovány za správné k datu vytvoření tohoto bezpečnostního listu. Nicméně na přesnost a úplnost výše uvedených údajů a bezpečnostních informací není poskytována žádná záruka, ať již jasně vyslovená či odvozená, ani není dovoleno výslovně či odvozeně uplatňovat v praxi žádné patentované vynálezy bez příslušné licence. Kromě toho prodejce nenese žádnou odpovědnost za škody či zranění vyplývající z nenormálního použití výrobku, nedodržení doporučených postupů nebo rizik vyplývajících z povahy tohoto výrobku.

Vypracoval: Ing. Jaroslav Beran



Schválil: Ing. Petr Škvára





Další složky ve výrobcích Isofrax

VÝROBKY	Hlavní složky (hm %)	Výstražný symbol **	Věta R**
Nelubrikované volné vlákno	Žádné	Žádné	Žádné
Lubrikované volné vlákno	Organické mazivo (<1%)	Nestanoveno	Nestanoveno
Vlákno s vysokým indexem	Žádné	Žádné	Žádné
Rohože	Žádné	Žádné	žádné
Papíry a plsti Papír Flexilite-MC Paper Plsť Flexilite-MC Felt	Akrylový latex (< 12%)	Nestanoveno	Nestanoveno
Desky a tvarovky Deska Isofrax Board 120LD, části kotle 110CM	Amorfní oxid křemičitý(5-40%)	Žádné	Žádné
Desky a tvarovky Millboard 120KB	Amorfní oxid křemičitý (5-40%) Jíl (<75%) Celulóza (<10%)	Žádné Žádné Žádné	Žádné Žádné Žádné
Desky a tvarovky Deska Isofrax Board 120ZK	Amorfní oxid křemičitý (5-40%) Jíl (<10%) Celulóza (<5%)	Žádné Žádné Žádné	Žádné Žádné Žádné
Desky a tvarovky Části kotle 120BA	Amorfní oxid křemičitý(5-40%) Jíl (<10%)	Žádné	Žádné
Desky a tvarovky Isofrax Rigidform	Amorfní oxid křemičitý (5-40%)	Žádné	Žádné
Speciální výrobky Isofrax Flexiform	*Organická pojiva (<15%) Amorfní oxid křemičitý (<5%)	Žádné Žádné	Žádné Žádné
Prismo bloky	Žádné	Žádné	Žádné
Vrstvené moduly	Žádné	Žádné	Žádné
Textilie	Žádné	Žádné	Žádné
Speciální výrobky Pohlcovač vlhkosti HD	Amorfní oxid křemičitý (5-20%) Oxid hlinitý (5-20%)	Žádné Žádné	Žádné Žádné
Směsi / tmely KUB	Hlinitan vápenatý (<40%)	Xi	R36/38
Směsi/tmely K1210	Hlinitan vápenatý (20%) Kalcinovaný jí (50-65%)	Xi	R36/38
Pěnový odlitek Isofrax	Polyvinyl alkohol <5% * Amorfní oxid křemičitý <15%	Nestanoveno	Žádné
Tmel vytlačovatelný a tmel tvarovatelný	Amorfní oxid křemičitý (5-50%)	Žádné	Žádné

* Může vyvolat podráždění při kontaktu s kůží a očima

**V současnosti se doplňují věty H a R na základě směrnice o nebezpečných látkách (Dangerous Substance Directive – DSD). Přípravky se musí aktualizovat do roku 2015.