



Bezpečnostní list na mikroporézní izolace s teplotou použití do 550°C

ČÍSLO MSDS
DATUM VYSTAVENÍ

6000E revize 1
30. dubna 2009

V souladu se směrnicí č. 2001/58/ES
DATUM POSLEDNÍ REVIZE: 30. dubna 2009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY A VÝROBCE

IDENTIFIKACE LÁTKY

OBCHODNÍ NÁZVY: **Excelfrax 550 plst**

Označení: mikroporézní izolace

IDENTIFIKACE VÝROBCE A OBCHODNÍCH KONTAKTŮ

NĚMECKO Unifrax GmbH Kappeler Straße 105 40597 Düsseldorf Tel.: +49(0)211 87746 0 Fax: +49(0)211 87746 115	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ Unifrax Limited Mill Lane, Rainford St Helens, Merseyside WA11 8LP Tel.: + 44 (0) 1744 88 7600 Fax: + 44 (0) 1744 9916	FRANCIE Unifrax France 17 Rue Antoine Durafour 42420 Lorette, Francie Tel.: +33(0)4-7773-7000 Fax: +33(0)4-7773-3991
--	--	--

POUZE OBCHODNÍ KONTAKTY

ŠPANĚLSKO Unifrax Spain Cristobal Bordiu 20 Madrid 28003 Španělsko Tel.: + 34 91 395 2279 Fax: + 34 91 395 2124	ITÁLIE Unifrax Italia Srl Via Volonterio 19 Saronno (Va) 21047 Itálie Tel.: + 39 02 967 01 808 Fax: + 39 02 962 5721	ČESKÁ REPUBLIKA Unifrax s.r.o. Novosedlická 125 41703 Dubí 3 Česká republika Tel.: +42(0) 417 800 111 Fax: +42(0) 417 539 838
--	---	--

Osoba odpovědná za vypracování bezpečnostního listu v České republice:
Ing. Jaroslav Beran, tel. +42(0) 417 800 378, fax +42(0) 417 539 839

**Informace při ohrožení života a zdraví podává nepřetržitě v ČR:
Nouzové telefonní číslo +42(0) 224 919 293 nebo +42(0) 224 915 402**

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY

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

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY/ PŘÍPRAVKU

SLOŽKA	ČÍSLO CAS	SYMBOL	VĚTY R
Skelná vlna	65997-17-3	Xn	R40

SLOŽENÍ

Výrobky z řady Excelfrax 550 jsou založeny na speciální směsi skelných vláken a neobsahují pojiva.

POPIS

Výrobky z řady plstí Excelfrax 550 jsou neorganický samonosný izolační materiál, který je nabízen ve formě plstěných rohoží.



Bezpečnostní list na mikroporézní izolace s teplotou použití do 550°C

Použití výrobku

Výrobek se používá jako tepelná izolace pro teploty do 550°C, a sice v řadě průmyslových výrobních zařízení, včetně automobilového průmyslu a průmyslu domácích spotřebičů.

4. OPATŘENÍ PRO PRVNÍ POMOC

KŮŽE

V případě podráždění kůže opláchněte zasažené místo vodou a opatrně jej umyjte. Podrážděnou kůži netřete ani neškrábejte.

OČI

V případě zasažení očí je vypláchněte proudem vody. Oko si nemněte.

NOS A KRK

Při podráždění se přesuňte na bezprašné místo, napijte se vody a vysmrkejte se.

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Jedná se o nehořlavé výrobky. Balení a ostatní materiál mohou být hořlavé. Pro ostatní materiál použijte vhodný hasicí prostředek.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Pokud dojde k výskytu abnormálně vysoké koncentraci prachu, poskytněte zaměstnancům adekvátní ochranné pomůcky, které jsou uvedeny v oddílu 8. Zabraňte dalšímu šíření prachu, například navlhčením materiálů.

METODY ČIŠTĚNÍ

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

V případě zemetání zajistěte, aby zaprášená plocha byla nejprve pokropena vodou.

K čištění a úklidu nepoužívejte stlačený vzduch.

Zabraňte tomu, aby nebyl materiál odnesen větrem nebo průvanem.

Vyspaný výrobek nesplochujte do odpadu a dbejte na to, aby se nedostal do vodních toků.

Postupujte podle případných místně platných nařízení.

Nakládání s odpadem je uvedeno v oddíle 13.

7. POKYNY PRO MANIPULACI A SKLADOVÁNÍ

MANIPULACE / METODY SNÍŽENÍ EMISÍ PRACHU PŘI MANIPULACI

Při manipulaci může docházet k uvolňování prachu.

Měl by být navržen postup (či postupy) vedoucí ke snížení počtu manipulací. Je-li to možné, s výrobkem by se mělo nakládat za předem stanovených a kontrolovaných podmínek (např. použitím odsávacího systému).

Pravidelný úklid pracoviště minimalizuje druhotné šíření prachu.

SKLADOVÁNÍ

Výrobek skladujte v původním obalu na suchém místě.

Vždy používejte uzavřené a nepoškozené nádoby, které jsou opatřeny viditelným identifikačním štítkem.

Nepoužívejte poškozené nádoby.

Při vybalování snižte uvolňování prachu.

Prázdné obaly, ve kterých mohou zůstat zbytky výrobku, je potřeba před likvidací nebo recyklací vyčistit.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB**HYGIENICKÉ STANDARDY A KONTROLNÍ OPATŘENÍ**

Při manipulaci a strojním zpracování těchto výrobků musí být dodržovány limity expozice na pracovišti (WEL).

Hygienické standardy a limity vystavení účinkům výrobku se mohou v jednotlivých zemích lišit s ohledem na platné místní předpisy a nařízení. Ověřte si, jaké limity se vztahují k vašemu závodu. V případě, že nelze použít žádnou normu týkající se prachu nebo jiných podmínek, může s hodnocením pracovního místa, včetně doporučení z hlediska ochrany dýchacích cest, pomoci kvalifikovaný průmyslový hygienik.

Příklady limitů působení dýchacího prachu v lednu 2009:

Německo	3,0 mg/m ³	TRGS 900, Bunderarbeitsblatt 2005**
Francie	1,0 f/ml	Circulaire DRT no 95-4 du 12/01/95 (oběžník DRT č. 95-4 ze dne 12/01/95)
Spojené království	2,0 f/ml	HSE EH40 Workplace Exposure Limit (limit expozice na pracovišti HSE EH40)
Česká republika	4,0 mg/m ³ 1,0 vlákno/ml	Hmotnostní koncentrace Početní koncentrace

8 hodinový vážený průměr koncentrací vzduchem unášených a vdechovaných vláken, měřený pomocí klasické membránové filtrační metody.

****dýchací prach, TRGS 900 neuvádí limit expozice v f/ml.**

TECHNICKÁ REGULAČNÍ OPATŘENÍ

Zkontrolujte veškeré aplikace a identifikujte potenciální zdroje expozice prachu.

Lze použít místní odvětrávací ventilaci, která zachytává prach u zdroje (například spodní odvětrávací šachty, nástroje na kontrolu emisí a zařízení pro manipulaci s materiálem).

Udržujte pracoviště v čistotě a pořádku. Používejte vysavač s HEPA filtrem. Vyhněte se zametání a používání stlačeného vzduchu.

OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY**OCHRANA KŮŽE**

Při manipulaci s materiálem noste rukavice a pracovní oděv.

OCHRANA OČÍ

V případě potřeby používejte ochranné brýle nebo bezpečnostní štít.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě koncentrací prachu nižších než stanovený limit není zapotřebí používat ochranných pomůcek, nicméně použití respirátorů FFP2 může být dobrovolné.

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

V případě vyšších koncentrací nebo není-li koncentrace známa, obraťte se na výrobce nebo dodavatele pro patřičná doporučení.

INFORMACE A ŠKOLENÍ ZAMĚSTNANCŮ

Zaměstnanci by měli být řádně proškoleni a seznámeni s řádnými pracovními metodami a informováni o příslušných místních nařízeních.

OPATŘENÍ TÝKAJÍCÍ SE VLIVU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Viz příslušné místní, národní nebo evropské povolení environmentální normy a standardy týkající se uvolňování výrobku do vzduchu, vody a půdy.

Nakládání s odpadem je uvedeno v oddíle 13.



Bezpečnostní list na mikroporézní izolace s teplotou použití do 550°C

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikální stav	pevný	Teplota tavení	700 °C
Hořlavost	žádná	Hustota, váhový geometrický průměr	130 kg/m ³
Vzhled	bílý	Explozivní vlastnosti	žádné
Oxidační vlastnosti	žádné	Zápach	žádný
pH (1000 g/l H ₂ O)	neuveдено		

10. STABILITA A REAKTIVITA

NEBEZPEČNÉ PODMÍNKY	NEUVEDENY	NEVHODNÉ/NEBEZPEČNÉ MATERIÁLY	NEUVEDENY
--------------------------------	-----------	--	-----------

PRODUKTY ROZKLADU žádné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Dráždivé vlastnosti

Všechna umělá vlákna, stejně jako některá přírodní vlákna, mohou vést k mírnému podráždění kůže, jehož výsledkem je svědění nebo zřídka mírné zarudnutí (platí pro některé citlivé jedince). Na rozdíl od jiných dráždivých reakcí se nejedná o alergii nebo chemické poškození kůže, ale o dočasný mechanický efekt.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Odpad z těchto výrobků je zařazen do kategorie odpadů nepředstavujících nebezpečí a může být zpravidla ukládán na skládky, které jsou k tomu určeny. Příslušné číslo odpadu naleznete v evropském seznamu (rozhodnutí č. 2000/532/CE ve znění pozdějších předpisů) a zajistěte dodržování národních nebo místních předpisů. S ohledem na možnou kontaminaci během používání je vhodné vyhledat odbornou pomoc. Pokud není odpad mokrá, bývá obvykle prašný, a proto by měl být řádně uzavřen v příslušně označených nádobách. Je možné, že na některých schválených provozech nakládání s odpady bude s prašným odpadem nakládáno jiným způsobem, a to s ohledem na zajištění, aby tento odpad nemohl být odnesen větrem. Ověřte si příslušné národní a/nebo regionální předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Směrnice č. 67/548/EHS

Regulační rámec v EU vychází z evropské směrnice č. 67/548/EHS o klasifikaci, označení a balení nebezpečných látek a přípravků, která byla pozměněna směrnicí č. 97/69/EHS a následnou implementací v členských zemích.

Podle směrnice č. 67/548/EHS spadá vlákno obsažené v tomto výrobku do kategorie minerální vlny patřící do skupiny „umělých skelných (křemičitých) vláken s náhodnou orientací s obsahem alkalického oxidu a s oxidu alkalické zeminy (Na₂O +K₂O+CaO+MgO+BaO) s podílem na hmotnosti vyšším než 18 %”.

To se týká prodeje v celé Evropské unii.

OCHRANA PRACOVNÍKŮ

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

a) 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).

b) směrnice Rady č. 98/24/ES ze dne 7. dubna 1997 „o ochraně pracovníků před riziky související s chemickými látkami na pracovišti“ (OJEC L 131 ze dne 5. května 1998, str. 11).

Členské země odpovídají za implementaci evropských směrnic do své národní regulace během lhůty obvykle stanovené v rámci dané směrnice. Členské státy mohou přijmout přísnější požadavky. Vždy se odkazujte k národním předpisům.

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).

Směrnice Rady č. 67/548/EHS „o přibližování zákonů, předpisů a administrativních opatření vztahujících se k klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek, pozměněná a adaptovaná na technický pokrok“ (OJEC L 196 ze dne 16. srpna 1967, str. 1, včetně úprav a modifikací dle technického pokroku).

Směrnice Komise č. 97/69/ES ze dne 5. prosince 1997 „adaptující se na technický pokrok po třídvacáté.

Směrnice Rady č. 67/548/EHS, (OJEC L 343 Úřední věstník Evropského společenství, 13/12/97, str. 19).

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

TRGS 521 : Faserstaube 5/2000 – Německo

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

POZNÁMKA

Směrnice a následná regulace, která je uvedena v tomto bezpečnostním listě, jsou pouze platné v zemích Evropské Unie (EU), nikoli v zemích mimo 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 údajů a bezpečnostní informací není poskytována žádná záruka, ať už jasně vyslovená nebo odvozená, ani není dovoleno (ať už výslovně nebo mlčky) předkládat žádné patentované vynálezy bez příslušné licence. Kromě toho prodejce nenese žádnou odpovědnost za škody nebo zranění vyplývající z nenormálního použití výrobku, nedodržení doporučených postupů nebo rizik vyplývajících z povahy výrobku.

Vypracoval: Ing. Jaroslav Beran



Schválil: Ing. Petr Škvára

