



INNOVATIONS FOR LIVING™

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Směrnice Evropské komise 2001/58/ES

Klasifikace	Osobní ochranné pomůcky	Přepravní symbol
 Xi		neupraveno

Datum vydání: 15. ledna-2007

Datum revize /

Číslo revize 0

1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI

Generický název výrobku	Výrobky pro tepelnou izolaci budov
Běžný název	Izolace ze skelných vláken s nízkou hustotou - Rouna/Role/Izolační desky
Kód výrobku	13614-EU
Kontakt na výrobce	EUROPEAN OWENS-CORNING FIBERGLAS Chaussée de la Hulpe 166 1170 Bruxelles Tel. +32 2 674 82 11 Fax +32 2 674 82 48
Nouzové telefonní číslo	POUZE pro nouzové případy (po 17.00 hod. a o víkendech) tel. 001-419-248-5330 CHEMTREC (24 h/den) tel. 001-800-424-9300
Zdravotní a technické kontakty	Informace o zdravotních otázkách (8.00 - 17.00 SEČ): tel. +32.87.692.467 nebo 1-419-248-8234 Technické informace o výrobku (8.00 - 17.00 SEČ): 1-800-GET-PINK nebo 1-800-438-7465

2. SLOŽENÍ/INFORMACE O PŘÍRADÁCH

číslo CAS	Složka	Hmotnostní %
65997-17-3	Skelná vata (skleněná vlákna)	85-96
25104-55-6	Močovino-formaldehydový polymer	4-15

Ve smyslu evropské směrnice 67/548/EHS, v platném znění, je skelná vata klasifikována jako látka dráždivá kůži (Xi, R38) mechanickým způsobem (vysvětlení viz oddíl 11)

Plné znění R-vět uvedených v tomto oddíle naleznete v oddíle 16

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY

Podle evropské směrnice 67/548/EHS a 99/45/ES, v platném znění, jsou izolační výrobky ze skelné vaty klasifikovány jako dráždivá kůži.

Klasifikace : Symbol(y) Xi

Nejvýznamnější rizika**R-věty**

R38

Fyzikálně-chemické vlastnosti

K dispozici nejsou žádné informace

Vlastnosti působící na zdraví

Prach a vlákna mohou způsobovat mechanické dráždění očí, pokožky a sliznic. Při požití může způsobit přechodné podráždění hrdla, žaludku a zažívacího a trávícího traktu. Vdechnutí prachu nebo vláken může způsobit

krátkodobé podráždění

úst, nosu a horních cest dýchacích a vnitřností. Z důvodu jejich mechanických

vlastností vlákna nemohou

při vdechnutí projít do dolních plicních kanálků

Riziko pro životní prostředí

K dispozici nejsou žádné informace

Prohlášení o kancerogenních látkách Tento výrobek obsahuje stopové množství složky, která je na seznamu (IARC, NTP nebo ACGIH). Viz oddíl 11 - Toxikologické informace

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Kontakt s očima

proplachujte nejméně 15

- Okamžitě důkladně vypláchněte velkým množstvím vody, i pod víčky, minut
- Nemněte si ani nešrábejte oči
- Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte očního lékaře

Kontakt s kůží

- Okamžitě omyjte mýdlem a studenou vodou.
- NEPOUŽÍVEJTE teplou vodu, protože ta by otevřela póry na pokožce, což by způsobilo další pronikání vláken.
- Netřete si ani nešrábejte zasažená místa.
- Použijte hadr na mytí nádobí, který vám pomůže odstranit vlákna, nebo na kůži nalepte a strhněte lepicí pásku, aby se vlákna na pásku přilepila a došlo k jejich vytažení z pokožky.
- Odložte kontaminovaný oděv.
- Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře

Požítí

- Náhodné požití tohoto materiálu je nepravděpodobné
- Pokud k tomu přesto dojde, sledujte osobu několik dní, dokud nebude jisté, že nedošlo ke střešní zácpě
- Propláchněte ústa vodou a napijte se vody, abyste odstranili vlákna z hrdla
- Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře

Vdechnutí

- Běžte na čerstvý vzduch
- Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva

- hasicí prášek
- pěna
- oxid uhličitý (CO₂)
- vodní mlha

Nevhodná hasiva

Žádná

**Neobvyklý požár
výbuchu.**

U tohoto výrobku není očekáváno žádné nebezpečí neobvyklého požáru nebo

Zvláštní nebezpečí vzniklá z dlouhodobého chemikálií Může dojít k uvolnění malého množství plynů nebo výparů z důvodu vystavení teplu nebo ohni.

Ochranné prostředky a opatření pro hasiče Používejte dýchací přístroj (SCBA) a kompletní hasičskou ochrannou výstroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY

Preventivní opatření pro ochranu osob Zabránit kontaktu s kůží a očima.

Metody čištění

- Použijte průmyslový vysavač s vysoce účinným filtrem na odstranění kontaminace prachem a vlákny
- Neprovádějte suché zemetání
- Po vyčištění spláchněte stopy vodou
- Seberte a odnešte do řádně označených nádob

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Manipulace

- Zabraňte tvoření prachu
- Nevdechujte prach
- Používejte osobní ochranné pomůcky

Skladování tvorbou prachu. Ponechejte výrobek v obalu až do doby použití, aby se minimalizovala možnost

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB

Expoziční limity	EU	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
fenol	TWA (navrhovaná hodnota): 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	Twa: 2 ppm	Mak: 2 ppm
Formaldehyd	TWA: 0,2 ppm		VME: 0,5 ppm VLE: 1 ppm	VLa-EC: 0,3 ppm VLA-EC: 0,37 mg/m ³	MAK: 0,3 ppm MAK: 0,37 mg/m ³ Špička: 0,6 ppm Špička: 0,74 mg/m ³
Skleněné vlákno		respirační prach 5 mg/m ³ celkový prach 10 mg/m ³	VME: 1 vlákno/cm ³ Celkový prach: 10 mg/m ³	prach: 10 mg/m ³ VLA-ED: 1 vlákno/cm ³	Vdechnutelná vlákna: 0,25 vlákna/ml Alveolární prach: 6 mg/m ³
	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Finsko	Rakousko
Fenol	TWA : 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA : tbd	TWA: 2 ppm	TWA : 2 ppm
Formaldehyd		Horní mez: 0,3 ppm	MAC: 1,5 mg/m ³ MAC: 1 ppm STEL: 2 ppm STEL: 3 mg/m ³	TWA: 0,3 ppm TWA: 0,37 mg/m ³ Horní mez: 1 ppm Horní mez: 1,2 mg/m ³	MAK: 0,5 ppm MAK: 0,6 mg/m ³ Horní mez: 0,5 ppm Horní mez: 0,6 mg/m ³
Skleněné vlákno	1 vlákno/ml Prach: 10 mg/m ³	Vlákenný prach: 1 mg/m ³ Celkový prach: 4mg/m ³	MAC(obecný prach): 10 mg/m ³ Respirační prach: 5 mg/m ³	1 vlákno/ml Inertní prach: 10 mg/m ³	0,5 vlákno/ml Jemný prach: 6 mg/m ³ (roční průměr)
	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko	Dánsko
fenol	TWA : 5 ppm	TWA : 10 ppm	TWA : 2 ppm	TWA : 2 ppm	TWA : 1 ppm
Formaldehyd	MAK: 0,3 ppm MAK: 0,37 mg/m ³ STEL: 0,6 ppm STEL: 0,74mg/m ³	NDS: 0,5 mg/m ³ NDSch: 1 mg/m ³	TWA: 0,6 mg/m ³ TWA: 0,5 ppm Horní mez: 1,2 mg/m ³ Horní mez: 1 ppm	TWA: 2,5 mg/m ³ TWA: 2 ppm STEL: 2,5 mg/m ³ STEL: 2 ppm	Horní mez: 0,3 ppm Horní mez: 0,4 mg/m ³

Skleněné vlákno	0,5 vlákno/ml Prach: 6 mg/m ³		1 vlákno/ml Inertní respirační prach: 5 mg/m ³ Celkový inertní prach: 10 mg/m ³	2 vlákna/ml Dýchátní prach: 5 mg/m ³	1 vlákno/ml inertní respirační prach 5 mg/m ³ celkový inertní prach: 10 mg/m ³
-----------------	---	--	--	---	--

Skleněná vlákna s nízkou hustotou pro izolace (oxid skla CAS 65997-17-3) jsou v ACGIH uvedeny v sekci "Syntetická skelná vlákna". Skleněný přípravek, který používáme k výrobě tohoto výrobku, je vyňat z klasifikace kancerogenních látek na základě výsledků zkoušek popsanych ve směrnici EU 97/69/ES (viz Směrnice 67/548/EHS o nebezpečných látkách)

Kontrola expozice při práci

Technická opatření k omezení expozice • Zajistěte místní odsávání nebo celkovou ventilaci, abyste udrželi expozici pod zákonnými a doporučenými limity. Systém pro zachycování prachu musí být používán při přepravování, řezání nebo zpracování nebo při jiných činnostech produkujících prach. Musí se používat metody čištění za mokra nebo vysávání

Osobní ochranné pomůcky

- Ochrana dýchacích orgánů** • Když jsou pracovníci vystaveni koncentracím vyšším než je expoziční limit, musí používat příslušné schválené respirátory prachu, např. 3M model 8210 (3M model 8271 v prostředí s vysokou vlhkostí)
- Ochrana očí a obličeje** • Bezpečnostní brýle s bočními chrániči
- Ochrana kůže** • ochranné rukavice
• Košile s dlouhým rukávem a dlouhé kalhoty
- Všeobecné hygienické pokyny** • Zamezte styku s kůží, očima a oděvem
• Zamezte tomu, aby se prach dostal do bot a rukavic pomocí zápěstní bandáže a stažení nohavic
• Před dalším použitím kontaminovaný oděv vyperte
• Před přestávkami a bezprostředně po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Zápach	mírný zápach.
Barva a vzhled	Růžový, žlutý nebo hnědý vláknitý materiál
Fyzikální skupenství	Tuhé.
Hodnota pH	Nelze aplikovat
Bod vzplanutí	Nelze aplikovat
Teplota samovznícení	Není k dispozici
Teplota tání (rozmezí)	>800°C
Meze hořlavosti na vzduchu	dolní / horní /
Výbušnost	Nelze aplikovat
Oxidační vlastnosti	Nelze aplikovat
Tlak vodní páry	Nelze aplikovat
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný

10. STABILITA A REAKTIVITA

Chemická stabilita	Stabilní.
Podmínky, kterým je nutno zamezit	Žádné nejsou očekávány
Materiály, se kterými nesmí přijít výrobek do styku	Žádné.
Nebezpečné rozkladné produkty	• Formaldehyd (volný formaldehyd uvolňovaný pouze při vysoké

- teplotě a vlhkosti)
- Oxidy dusíku (NOx)
- Aminy
- v malém množství se mohou uvolňovat další neurčené látky

Možnost nebezpečné reakce

K nebezpečné polymeraci nedochází

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**Akutní toxicita**

Prach může způsobit mechanické podráždění očí a kůže. Při požití může způsobit přechodné podráždění hrdla, žaludku a zažívacího a trávicího traktu. Při vdechnutí může vyvolat kašel, podráždění nosu a hrdla a kýčání. Vysoké expozice mohou způsobit těžkosti při dýchání, zácpu a tlak na prsou

Informace o složení

	LD50 orálně	LD50 dermálně	LD50 inhalačně
Močovino-formaldehydový polymer	8394 mg/kg potkan		167 mg/m ³ potkan 4 h
Formaldehyd	100 mg/kg potkan	270 mg/kg králík	0,578 mg/l potkan 4 h 250 ppm potkan 4 h

Chronická toxicita**Formaldehyd - 50-00-0**

Dvacet šest vědců z deseti zemí se sešlo v červnu 2004, aby posoudili nebezpečí vzniku karcinogenních nemocí vyvolaných formaldehydem. Pracovní skupina usoudila, že je "nepravděpodobné, že by všechny pozitivní nálezy...mohly být vysvětleny odchylkami nebo nerozpoznanými vedlejšími vlivy" a usnesla se, že existují dostatečné důkazy u lidí, že formaldehyd způsobuje rakovinu nosohltanu. Tato pracovní skupina se usnesla, že existují "silné, ne však dostatečné, důkazy pro příčinnou spojitost mezi leukémií a vystavení působení formaldehydu při práci". Několik studií vdechování, provedených na potkanech, ukázalo, že formaldehyd způsobuje vznik spinocelulárního karcinomu v dutině nosní. Čtyři studie pitné vody přinesly smíšené výsledky.

Obecně se pracovní skupina usnesla, že formaldehyd je pro lidi karcinogenní (skupina 1), a to na základě dostatečných důkazů na lidech a na základě dostatečných důkazů na pokusných zvířatech - a byla stanovena vyšší klasifikace než při předchozím hodnocení IARC.

Podle klasifikace EU (příloha 1 směrnice 67/548/EHS o nebezpečných látkách) zůstává formaldehyd klasifikován jako karcinogenní kategorie 3.

Skleněná vlákna pro izolaci (skelná vata) – oxid skla CAS: 65997-17-3

Podle směrnic EU (67/548/EHS v platném znění, a zvláště 97/69/ES) není skelná vata používaná v těchto výrobcích klasifikována jako karcinogenní. ***Izolační vaty obsahují poměrnou část silnějších vláken, které mohou způsobovat svědění kůže a vyvolávat odstranitelné krátkodobé symptomy kvůli mechanické činnosti hrubých vláken, tak jako k tomu může dojít u jakéhokoliv nevláknitého prachu. Aby byl tento účinek zaznamenán, Komise EU se rozhodla klasifikovat všechny izolační vaty jako "dráždí kůži".***

V říjnu 2001 Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) klasifikovala skelnou vatu jako skupinu 3 ("neklasifikovatelné z hlediska karcinogenních účinků na člověka"). Rozhodnutí z roku 2001 bylo podloženo studii na lidech a výzkumech na zvířatech, které neprokázaly spojení mezi dlouhodobým vdechováním prachu ze skelné vaty a vznikem respiračních chorob. Tato klasifikace nahradila závěr IARC z roku 1987, kdy byla vata ve skupině B označené jako "pravděpodobně karcinogenní pro člověka".

Alergie K dispozici nejsou žádné informace

Neurologické účinky K dispozici nejsou žádné informace

Mutagenní účinky K dispozici nejsou žádné informace

Reprodukční účinky	K dispozici nejsou žádné informace
Vývojové účinky	K dispozici nejsou žádné informac
Vlivy na tělní orgány	K dispozici nejsou žádné informace

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita: Pro hotový výrobek nejsou žádné údaje.

Formaldehyd - 50-00-0

Mikrotox údaje

Photobacterium phosphoreum EC50=6,81 mg/l (25 min)

Photobacterium phosphoreum EC50=7,26 mg/l (15 min)

Photobacterium phosphoreum EC50=9,0 mg/l (5 min)

Údaje pro dafnie

dafnie EC50=20 mg/l (96 h)

Odolnost/rozložitelnost
Bbioakumulace/akumulace

Není k dispozici

Není k dispozici

Formaldehyd - 50-00-0

Partitivní koeficient = 0,35

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Způsob likvidace odpadu Zlikvidujte podle místních, státních, federálních a oblastních předpisů.

Kontaminovaný obal Prázdné obaly je nutno předat k místní recyklaci, regeneraci nebo likvidaci odpadu.

Kód likvidace odpadů EWC neuváděno

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMDG/IMO neupraveno

RID neupraveno

ADR neupraveno

ICAO neupraveno

IATA neupraveno

DOT neupraveno

TDG neupraveno

MEX neupraveno

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Údaje na etiketě

Tento výrobek je dráždivý pro kůži podle evropské směrnice 99/45/ES, 67/548/EHS v platném znění



Symbol(y) Xi, dráždí kůži

R -věta(y): R 38

S -věta(y) : Doporučeno: S 37

Mezinárodní katalogy

	EINECS	TSCA	DSL	ENCS	AICS	KECL
Močovino-formaldehýdový polymer	ne	ano	ano	ano	ano	ano
Skelná vata	266-046-0	ano	ano	ano	ano	ano

16. DALŠÍ INFORMACE

Znění R-vět uvedených v oddíle 2

R38 : Dráždí kůži

S37: Používejte vhodné ochranné rukavice

Datum vydání: 15. ledna 2007

Datum revize první vydání

Souhrn revizí /

Odmítnutí odpovědnosti

Přípravě těchto informací byla věnována patřičná pozornost, výrobce ale neposkytuje žádnou záruku na prodejnost ani žádnou jinou záruku, výslovnou nebo odvozenou, v souvislosti s těmito informacemi. Výrobce neposkytuje žádné interpretace a nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoliv přímé, nahodilé nebo následné škody vyplývající z používání výrobku.

Konec bezpečnostního listu