



INSTRUKTÁŽNÍ LIST PRO BEZPEČNÉ POUŽITÍ

Pro výrobky z nekonečných skleněných vláken

Datum sestavení: 26. 6. 2008

Datum revize /

Číslo revize

0. Úvod

Evropské nařízení č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), které vstoupilo v platnost 1. 6. 2007, požaduje bezpečnostní list (BL) pouze pro nebezpečné látky a přípravky. Naše výrobky z nekonečných skleněných vláken jsou považovány za PŘEDMĚTY, a proto nejsou BL z hlediska nařízení REACH pro tyto výrobky povinné.

OCV Reinforcement se rozhodla poskytovat našim zákazníkům odpovídající informace o bezpečném zacházení a používání sklovláknitých výrobků prostřednictvím Instruktažního listu pro bezpečné použití.

1. IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI A VÝROBKU

Generický název výrobku	Výrobky z nekonečných skleněných vláken
Běžné názvy	Suché sekané prameny, mokré sekané prameny, přímý roving, druzžený roving, rohože ze sekaných pramenů, rohože z nekonečných vláken, mletá vlákna
Doporučené použití	Vyztužování plastů, akustická izolace
Informace o výrobcu	OWENS-CORNING COMPOSITES LLC One Owens Corning Parkway Toledo, 43659 OHIO Spojené státy americké www.ocvreinforcements.com
Nouzové telefonní číslo	POUZE mimořádné události (po 17:00 A víkendy) tel. 001-419-248-5330 CHEMTREC (24h/24) tel. 001-800-424-9300
Kontakty pro zdravotní a technické informace	Informace o zdravotních potížích (8:00 - 17:00 SEČ): Evropský výzkum a vývoj: + 33 479 75 53 00 USA 1-419-248-8234 Technické informace o výrobku (8:00 - 17:00 SEČ): Evropská centrála: +32 2 674 8320 USA: 1-800-GET-PINK nebo 1-800-438-7465

2. IDENTIFIKACE RIZIK

Tento výrobek není s ohledem na jeho složení klasifikován jako nebezpečný podle evropské směrnice 67/548/EHS a 99/45/ES, ve znění pozdějších doplňků.

V tomto oddíle jsou identifikována potenciální rizika vztahující se k předmětu, tj. jeho tvaru, rozměrům a dalším fyzikálním vlastnostem.

- Mechanické podráždění (svědění)
- Expozice vůči prachu a vláknům přenášeným vzduchem (vdechování)

Podrobnější vysvětlení viz oddíl 11.

3. SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobky ze skleněných vláken jsou předměty ve smyslu nařízení REACH (1907/2006/ES).

Tyto výrobky jsou vyrobeny ze skla, které má určitý tvar (vlákno) a rozměr (průměr vlákna).

Vlákna se po povrchové úpravě (sizing - ochranný povlak) sdružují do pramenů. Pramen se dále zpracovává na konkrétní tvar výrobku v souladu s navazujícím použitím předmětu. Ochranný povlak je směs chemických látek, např. kompatibilizátoru, filmotvorné látky a polymerní pryskyřice/emulze. Obsah ochranného povlaku je obvykle nižší než 1 % a v některých specifických případech činí až 2,5 %.

U rohoží ze sekaného pramene a rohoží z nekonečných vláken je sekundárním krokem při tvorbě rohože přísada pojiv. Obsah pojiv (směs polymerní pryskyřice a povrchově aktivní látky) je obvykle nižší než 10 % hmotnosti výrobku.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při styku s očima

- Ihned vyplachujte velkým množstvím vody, i pod víčky, po dobu nejméně 15 minut
- Nemněte si oči
- Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte odborného lékaře

V případě podráždění:

Při styku s kůží

- Ihned omyjte mýdlovou vodou a studenou vodou.
- NEPOUŽÍVEJTE teplou vodu, která způsobuje otevírání pórů kůže, a tedy další pronikání vláken.
- NEPROVÁDĚJTE drnutí nebo škrábání zasažených míst.
- Odstraňte znečištěný oděv.
- Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře

V případě podráždění horních cest dýchacích

Po vdechnutí

- Postiženého přesuňte na čerstvý vzduch
- Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Skleněná vlákna nejsou hořlavá, jedná se o nehořlavý materiál, který nepodporuje hoření.

Hořlavý je pouze ochranný povlak a/nebo pojivo, které mohou v případě rozsáhlého a dlouhotrvajícího žáru nebo požáru uvolňovat malá množství nebezpečného plynu.

Vhodné hasicí prostředky

- voda
- suchá chemická látka
- pěna
- oxid uhličitý (CO₂).
- Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékaře

Ochranné prostředky a preventivní opatření pro hasiče

Používejte samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oděv pro hasiče.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochrana

Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

Ochrana životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku nebo rozliti, pokud to lze provést bezpečně.

Metody odstranění

- Posbírejte do řádně označených kontejnerů
- Vyhnete se suchému zametání
- Převážnou část uniklého materiálu posbírejte lopatkou do kontejneru
- K odstranění prachu a zbylého uniklého materiálu použijte průmyslový vysavač s vysoce účinným filtrem
- Po vysátí opláchněte vodou

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Manipulace

- V případě přímého kontaktu s výrobkem používejte vhodné osobní ochranné prostředky. (Viz oddíl 8)
- Zabraňte a/nebo minimalizujte tvorbu prachu

Skladování

Aby se minimalizovala potenciální tvorba prachu, výrobek až do okamžiku použití skladujte v původním obalu

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Nekonečná skleněná vlákna nejsou respirabilní, nicméně určité mechanické procesy mohou vést k tvorbě vzduchem přenášeného prachu či vláken (viz oddíl 11). Níže uvedené limitní hodnoty expozice na pracovišti platí pro expozici vůči vzduchem přenášeným vláknům a/nebo prachu.

Expoziční limity

Aby se minimalizovala potenciální tvorba prachu, výrobek až do okamžiku použití skladujte v původním obalu

POZNÁMKA: Uživatel výrobků ze skleněných vláken musí splňovat národní předpisy z hlediska ochrany zdraví pracovníků. Níže naleznete některé limitní hodnoty expozice na pracovišti pro některé z evropských zemí.

	Vdechovatelný prach	Celkový prach	Vdechovatelná vlákna
ACGIH	3 mg/m ³	10 mg/m ³	1 vlákno/ml
Rakousko	6 mg/m ³ (jemné)	10 mg/m ³	0,5 vlákna/ml
Dánsko	5 mg/m ³	10 mg/m ³	1 vlákno/ml
Finsko		10 mg/m ³	1 vlákno/ml
Francie		4 mg/m ³	1 vlákno/ml
Německo	3 mg/m ³	10 mg/m ³	0,25 vlákna/ml
Irsko	2 mg/m ³	10 mg/m ³	2 vlákna/ml
Itálie	5 mg/m ³	10 mg/m ³	1 vlákno/ml
Nizozemsko	3 mg/m ³	4 mg/m ³	1 vlákno/ml
Norsko	5 mg/m ³	10 mg/m ³	1 vlákno/ml
Portugalsko		10 mg/m ³	1 vlákno/ml
Španělsko	3 mg/m ³	Celkový prach	1 vlákno/ml
Velká Británie	6 mg/m ³ (jemné)	10 mg/m ³	2 vlákna/ml

Omezování expozice na pracovišti

Zajistěte lokální odsávání a/nebo celkový větrací systém pro udržení nízkých expozičních hodnot. Při operacích přenášení, řezání, obrábění nebo jiných postupech, při nichž se tvoří prach, je nutné používat odprašovací systémy.

Technické zabezpečení

Je nutné použít vysávání nebo mokré čištění.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí

- Během činností, při nichž jsou koncentrace nad expozičními limity, používejte prachové masky (typ FFP1 nebo FFP2 podle skutečné koncentrace prachu ve vzduchu)

Ochrana očí/obličeje

Ochrana kůže

- Ochranné brýle s bočními štíty
- Ochranné rukavice
- Oděvy s dlouhými rukávy a dlouhé pracovní kalhoty
- Před přestávkami a bezprostředně po manipulaci s výrobkem si omyjte ruce
- Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem

Obecné hygienické pokyny

- Pronikání prachu do obuvi a rukavic zabraňte zpevněním zápěstí a zastrčením kalhot
- Znečištěný oděv před jeho opětovným použitím vyperte

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled	Bílá nebo žlutavě bílá
Fyzikální skupenství	Pevná látka
Bod měknutí	>800 °C
Bod tání	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	Při teplotě 200 °C se začíná rozkládat ochranný povlak a pojiva v rohožích
Hustota (roztavené sklo)	2,6 (voda = 1)
Rozpusťnost ve vodě	Nerzpustný

10. STABILITA A REAKTIVITA

Chemická stabilita	Stabilní za normálních podmínek
Nebezpečné produkty rozkladu	Nebezpečné produkty rozkladu při požáru jsou uvedeny v oddíle 5 BL
Případné nebezpečné reakce	K nebezpečné reakci nedochází

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita: není relevantní

Místní účinky:

Prach a vlákna mohou způsobit mechanické podráždění očí a kůže. Podráždění zmizí, když dojde k ukončení expozice. Mechanické podráždění není považováno za zdravotní riziko ve smyslu evropské směrnice 67/548/ES o nebezpečných látkách. Nekonečná skleněná vlákna nevyžadují podle evropské směrnice 97/69/ES označení dráždivý (Xi).

Vdechování může vyvolat kašel, podráždění nosu a krku a kýčání. Vysoká expozice může způsobit obtížné dýchání, překrvení a zátěž hrudníku.

Dlouhodobé zdravotní účinky

Nekonečná skleněná vlákna nejsou podle definice Světové zdravotnické organizace (WHO) respirabilní. Respirabilní vlákna mají průměr (d) menší než 3 μm, délku (l) větší než 5 μm a poměr l/d větší než nebo roven 3. Vlákna s průměrem větším než 3 mikrony, což je případ nekonečných skleněných vláken, nepronikají do dolních cest dýchacích, a proto nezpůsobují vážné plicní onemocnění.

Nekonečná skleněná vlákna nemají štěpné plochy, které by jim umožnily se podélně štěpit na vlákna o menším průměru, nýbrž mají jasný příčný lom a vznikají vlákna stejného průměru jako původní vlákno o kratší délce a tvoří se malé množství prachu.

Mikroskopické zkoumání prachu uvolněného z velmi drobně nasekaného a práškového skla prokázaly přítomnost malého množství respirabilních prachových částic. Mezi těmito respirabilními částicemi byly některé částice podle poměru l/d podobné vláknům (takzvané „střepy“). Je však velmi zjevné, že se nejedná o vlákna pravidelného tvaru, ale nepravidelně tvarované částice o rozměrech vláken. Podle našich nejlepších znalostí leží úroveň expozice těchto prachových částic podobných vláknům, měřené v našem výrobním závodě, řádově v rozmezí 50 a 1000, tedy pod stávajícími platnými limity.

Nekonečná skleněná vlákna nejsou karcinogenní. (Viz oddíl 15)

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro tento výrobek nejsou k dispozici žádné konkrétní údaje. Nepředpokládá se, že tento materiál je škodlivý pro zvířata, rostliny nebo ryby.

13. POKYNY KE ZNEŠKODNĚNÍ

Odpad z nekonečných skleněných vláken není nebezpečný. Číslo v Evropském katalogu odpadů je 101103.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMDG/IM – RID – ADR – ICAO – IATA – DOT – TDG – MEX

neupraveno

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Tento výrobek není nebezpečný podle evropské směrnice 99/45/ES a 67/548/EHS, ve znění pozdějších doplňků

Informace o karcinogenitě

Podle směrnic EU nejsou nekonečná skleněná vlákna obsažená v těchto výrobcích klasifikována jako karcinogenní. Nekonečná skleněná vlákna nespádají do rozsahu působnosti směrnice 67/548/EHS, v pozdějším znění směrnice 97/69/ES, protože se nejedná o „vlákna s náhodnou orientací“.

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) zařadila v červnu 1987 a v říjnu 2001 nekonečná skleněná vlákna do kategorie materiálů neklasifikovatelných s ohledem na karcinogenitu u člověka (skupina 3). Důkazy u člověka, jakož i studie na zvířatech byly IARC vyhodnoceny jako nedostatečné k zařazení nekonečných skleněných vláken mezi potvrzený, pravděpodobný, nebo dokonce možný rakovinotvorný materiál.

Národní seznamy chemických látek

Nekonečná skleněná vlákna jsou podle níže uvedených seznamů chemických látek předměty, a proto nemusejí být v těchto seznamech uváděna:

- Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek: EINECS/ELINCS,
- Zákon o kontrole toxických látek organizace US EPA: TSCA,
- Kanadské předpisy pro registraci chemických látek: NDSL/DSL,
- Japonský zákon o kontrole chemických látek podle METI: CSCL,
- Australský seznam chemických látek: AICS,
- Filipínský seznam chemikálií a chemických látek: PICCS,
- Korejský seznam existujících chemických látek: (K)ECL a
- Čínský seznam nových chemických látek

Nicméně, na základě ustanovení platných s ohledem na uvádění chemických látek na trh a jejich používání v zemích, kde jsou vyráběny naše výrobky z nekonečných skleněných vláken, musí být každá chemická látka obsažená v těchto hotových výrobcích uvedena v Národním seznamu chemických látek specifické země, v níž byly vyrobeny.

16. DALŠÍ INFORMACE

Datum sestavení: 26. 6. 2008

Tento dokument byl vydán v souladu s nařízením REACH.

Zřeknutí se odpovědnosti

Tyto informace byly sestaveny s vynaložením přiměřené péče, výrobce však s ohledem na tyto informace neposkytuje žádnou záruku obchodovatelnosti ani jakoukoli jinou přímou či nepřímou záruku. Výrobce nečiní žádná prohlášení a nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv přímé, náhodné nebo následné škody vyplývající z používání těchto informací

Konec instruktážního listu pro bezpečné použití