



# INSTRUKTÁŽNÍ LIST PRO BEZPEČNÉ POUŽITÍ

Pro výrobky z nekonečných skleněných vláken

Datum sestavení: 26/06/2008

Datum revize: 21/09/2018

Číslo revize: 04

## 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.

Owens Corning 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

<b>Generický název výrobku</b>	Výrobky z nekonečných skleněných vláken
<b>Běžné názvy</b>	Suché sekané prameny, mokré sekané prameny, přímý roving, druzžený roving, rohože ze sekaných pramenů, rohože z nekonečných vláken, mletá vlákna
<b>Doporučené použití</b>	Vyztužování plastů, akustická izolace
<b>Informace o dodavateli</b>	European Owens Corning Fiberglas SPRL Chaussée de la Hulpe 166 1170 Brussels Belgium + 32 26 74 82 11
<b>Kontakty pro zdravotní</b>	(8:00 - 17:00 SEČ) Evropský výzkum a vývoj: + 33 479 75 53 00 <a href="mailto:productcompliance@owenscorning.com">productcompliance@owenscorning.com</a>

## 2. IDENTIFIKACE RIZIK

Tento výrobek není s ohledem na jeho složení klasifikován jako nebezpečný podle Evropské Regulace N° 1272/2008.

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

- může způsobit dočasné svědění kůže a sliznic, vzhledem k účinku mechanickému odírání vláken.
- 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 3 %. 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

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Při styku s očima</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ihned vyplachujte velkým množstvím vody, i pod víčky, po dobu nejméně 15 minut</li> <li>• Nemněte si oči</li> <li>• Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte odborného lékaře</li> </ul>  |
| <b>Při styku s kůží</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ihned omyjte mýdlovou vodou a studenou vodou.</li> <li>• NEPOUŽÍVEJTE teplou vodu, která způsobuje otevírání pórů kůže, a tedy další pronikání vláken.</li> <li>• NEPROVÁDĚJTE drhnutí nebo škrábání zasažených míst.</li> <li>• Odstraňte znečištěný oděv.</li> <li>• Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře</li> </ul> |
| <b>Po vdechnutí</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Postiženého přesuňte na čerstvý vzduch</li> <li>• Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře</li> </ul>  |

### 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.

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Vhodné hasicí prostředky</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• voda</li> <li>• suchá chemická látka</li> <li>• pěna</li> <li>• oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).</li> <li>• Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékaře</li> </ul> |
|---------------------------------|---|

**Ochranné prostředky a preventivní opatření pro hasiče** Používejte samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oděv pro hasiče.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Osobní ochrana</b>    | Zabraňte kontaktu s kůží a očima.  |
| <b>Metody odstranění</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posbírejte do řádně označených kontejnerů</li> <li>• Vyhněte se suchému zametání</li> <li>• Převážnou část uniklého materiálu posbírejte lopatkou do kontejneru</li> <li>• K odstranění prachu a zbylého uniklého materiálu použijte průmyslový vysavač s vysoce účinným filtrem</li> <li>• Po vysátí opláchněte vodou</li> </ul> |

### 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

- |                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Manipulace</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• V případě přímého kontaktu s výrobkem používejte vhodné osobní ochranné prostředky. (Viz oddíl 8)</li> </ul> |
|-------------------|---|

- 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
AGCIH	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vlákno/ml
Rakousko	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	0,5 vlákna/ml
Belgie	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vlákno/ml
Dánsko	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	0,1 vlákna/ml
Finsko	-	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vlákno/ml
Francie	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vlákno/ml
Německo	1,25 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-
Irsko	4 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vlákno/ml
Itálie	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vlákno/ml
Nizozemsko	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	0,5 vlákna/ml
Norsko	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vlákno/ml
Portugalsko	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vlákno/ml
Španělsko	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vlákno/ml
Švédsko	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vlákno/ml
Švýcarsko	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	0,5 vlákna/ml
Velká Británie	4 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	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
- Pronikání prachu do obuvi a rukavic zabraňte zpevněním zápěstí a zastrčením kalhot
- Znečištěný oděv před jeho opětovným použitím vyperte

**Obecné hygienické pokyny**

## 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)
Rozpustnost ve vodě	Nerzpustný

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

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

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**Akutní toxicita:** není relevantní

### **Místní účinky:**

Prach a vlákna může způsobit dočasné svědění kůže a sliznic, vzhledem k účinku mechanickému odírání vláken. Příznaky zmizí, když dojde k ukončení expozice. Mechanický oděr není považováno za zdravotní riziko ve smyslu Evropská Regulace N° 1272/2008. Nekonečná skleněná vlákna nevyžadují podle Evropská Regulace N° 1272/2008 označení dráždivý (Xi).

Vdechování může vyvolat kašel 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 s ohledem na jeho složení klasifikován jako nebezpečný podle Evropská Regulace N° 1272/2008.

### Informace o karcinogenitě

Nepřetržitá skleněná vlákna nejsou klasifikována směrnicí (EC) 1272/2008 jako karcinogenní, jelikož 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
- Soupis existující chemické látky v Číně (IECSC).
- Inventář chemických látek v Tchaj-wanu: TCSI

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

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 nenesení žádnou odpovědnost za jakékoliv přímé, náhodné nebo následné škody vyplývající z používání těchto informací

**Konec instruktážního listu pro bezpečné použití**