

Představení

Evropské nařízení č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) reguluje sdělování informací o nebezpečných látkách a přípravných prostřednictvím bezpečnostních listů (BL). Naše výrobky z nekonečných skleněných vláken jsou považovány za PŘEDMĚTY, a proto nejsou BL z hlediska nařízení REACH pro tyto výrobky povinné.

Saint-Gobain ADFORS se rozhodl poskytovat našim zákazníkům odpovídající informace o bezpečném zacházení a používání sklovláknitých výrobků prostřednictvím **Instruktažního listu pro bezpečné použití.**

1. IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI A VÝROBKU

OZNAČENÍ VÝROBKU	Skleněné příže a pelety C-skla pro textilní zpracování
NÁZVOSLOVÍ	JEDNODUCHÉ PŘÍŽE, SNOVANÉ JEDNODUCHÉ PŘÍŽE, SKANÉ PŘÍŽE, SEKANÉ VLÁKNO, OBJEMOVANÉ PŘÍŽE, TEXTURIZOVANÉ PŘÍŽE, STAPLOVÉ VLÁKNO, ZEROTWIST (ROVING), PELETY C-SKLA
VÝROBCE Ředitelství	SAINT-GOBAIN - VETROTEX Sokolovska 106 57001 Litomyšl – Czech Republic
Výrobní závody	Saint-Gobain ADFORS Cz, Plant 1 Sokolovska 106 CZ-57021 Litomyšl ☎ : + 420 461 651 111 Fax : +420 461 651 141 Saint-Gobain ADFORS Cz, Plant 3 Zahradní 256 CZ-67125 Hodonice ☎ : + 420 515 207 151 Fax : + 420 515 234 128 Saint-Gobain America S.A. de C.V. Prol. Zacatepec Manzana 42, Lote 3 Ciudad Industrial Xicohtencatl MEX-Tetla, Tlaxcala CP 90431 ☎ : + 52 241 88 200 Fax : + 52 241 88 249 Saint-Gobain ADFORS Polska Ul. Biecka 11 PL-38-300 Gorlice ☎ : +48 18 354 91 00 Fax : +48 18 353 66 56
Zdravotní problémy Informace	Phone + 33(0) 432 500 970 Phone + 49 241 516 2041

2. IDENTIFIKACE RIZIK

Vzhledem ke svému složení nejsou tyto výrobky klasifikovány jako nebezpečné podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (ze dne 16. prosince 2008) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a jejich nejnovějších změn a doplňků.

Podrobnosti o chemických rizicích jsou uvedeny v následujícím odstavci. Toxikologické aspekty jsou podrobným způsobem rozvedeny v kapitole 11. Podstatným bodem je skutečnost, že skleněná vlákna nejsou „respirabilní“, neboť jejich průměr je větší než 3 µm a bylo u nich prokázáno, že nezpůsobují rakovinu plic.

Zjištěná nebezpečí jsou následující:

- mechanické podráždění (svědění),
- tvorba dýchacelných vláken,
- výjimečně možnosti vzniku alergie.

3. SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobky ze skleněné příze jsou předměty ve smyslu nařízení REACH (1907/2006/ES).

Tyto předměty jsou směsí E SKLA nebo C SKLA ve tvaru nekonečných pramenů a LUBRIKACE.

Kód CAS skleněných vláken je 65997-17-3 (odpovídající oxidům použitým pro výrobu).

E SKLO je sklo s velmi nízkým obsahem alkalických látek.

C SKLO je sklo s velmi vysokým obsahem alkalických látek a nízkým obsahem oxidu hlinitého.

Jeho složení (vyjádřené v oxidech) je v rámci následujících procentuálních vymezení:

	E SKLO	C SKLO
SiO ₂	52-56%	62-67%
CaO	16-25%	16-25%
Al ₂ O ₃	12-16%	1-4%
B ₂ O ₃	5-10%	3-6%
F ₂	0-1%	
Alkalické oxidy (Na ₂ O, K ₂ O)	0-1%	15-17%
TiO ₂	0-0,8%	----
Fe ₂ O ₃	0,05-0,4%	0-1%
MgO	0-5%	----
Alkalické zemní oxidy (CaO, MgO)	----	9-12%
P ₂ O ₅	----	0-1%

UBRIKACE je směs chemických látek aplikovaných na skleněná vlákna v maximálním množství 3 % - obecněji v rozmezí 1 až 1,5 hmotnostních %.

Většina této směsi je tvořena v zásadě nereaktivními polymery o vysoké molekulární hmotnosti, často s přírodními ingrediencemi (škroby) bez reaktivních skupin, které nejsou vedeny jako látky v přílohách EINECS nebo ELINCS.

V některých případech jsou lubrikace připravovány z polymerů s reaktivními skupinami nebo s obsahem reaktivních monomerů obsažených v těchto seznamech. Většina reaktivních skupin jsou polymerizována během výrobního procesu skleněných přízí.

Dalším typem přísad (někdy přítomným v téměř všech lubrikacích) je určitý člen skupiny organických silanů. Na tyto výrobky připadá méně než 0,05 % konečné hmotnosti skla E s lubrikací. Tyto výrobky jsou zahrnuty na seznamech výrobků vyžadujících označení „nebezpečný produkt“ v čistém stavu (například v Evropě se jedná o větu R23/25 Toxický při vdechování a při požití, R21 Zdraví škodlivý při styku s kůží, R36 Dráždí oči).

Výrobce považuje toto riziko za zanedbatelné, neboť i když jsou uvedeny v seznamu jako nebezpečné produkty, jejich koncentrace je extrémně nízká a během výroby skleněných vláken dochází k jejich polymerizaci.

V lubrikacích mohou být použity další produkty často působící jako lubrikanty. Obvykle je jejich obsah extrémně nízký (nižší než 0,1 % celkové hmotnosti) a jako určité pravidlo platí, že takové výrobky nejsou na seznamech nebezpečných výrobků nebo že došlo ke snížení veškerých možných rizik, neboť tyto výrobky již prošly reakcí.

Na základě nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 528/2012 ze dne 22.5.2012 jsou sklovláknité příze a pelety C-skla pokládány za “výrobky”.

Tyto výrobky jsou ošetřeny biocidními produkty obsahující aktivní látky:

- 2-methylisothiazol-3(2H)-one CAS 2682-20-4
- Pyrithione zinc CAS 13463-41-7
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS 2634-33-5

Všechny tyto látky jsou součástí Revizního programu pro stávající aktivní látky používané v biocidních produktech typu 6: Konzervační prostředky pro výrobky při skladování.

Naše výrobky ze skleněné příze neobsahují žádné látky v koncentracích nad 0,1 hmotnostního % typu SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), jejichž seznam byl vydán evropskou chemickou agenturou ECHA 28.

Ríjna 2008 a jejími následnými aktualizacemi.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné informace	Nepožadují se žádná specifická opatření.
Po vdechnutí	V případě expozice extrémně prašnému prostředí při zpracování zajistěte čerstvý vzduch, v případě problémů kontaktujte lékaře.
Po kontaktu s pokožkou	V případě expozice prachu a následného podráždění okamžitě omyjte mýdlovou vodou a důkladně opláchněte. Zasažená místa nedrhňte nebo neškrábejte. Pokud přetrvává podráždění pokožky, obraťte se na lékařskou pomoc.
Po kontaktu s očima	Jakmile vám vnikne do očí částice prachu, provádějte po dobu několika minut výplach otevřeného oka pod tekoucí vodou a v případě potřeby přivolejte lékaře. Nemněte si oči.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

V případě požáru nejsou skleněná vlákna hořlavá, jedná se o nehořlavý materiál, který nepodporuje hoření.

Hořlavé jsou pouze obaly (plastová fólie, papír, lepenka, dřevo) a malá množství lubrikace nebo pojiv/PVC, při jejichž hoření může dojít k uvolnění nebezpečných plynů.

Vhodné hasicí prostředky:

CO₂, prášek nebo proud vody. Větší požáry likvidujte za použití proudu vody nebo pěny odolné vůči alkoholu.

Ochranné pomůcky:

Nevdechujte zplodiny vznikající při hoření.

Používejte plně ochranný oděv včetně dýchacích přístrojů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

OSOBNÍ OCHRANA:

V případě prašného prostředí zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Viz kapitola 8 s dalšími pokyny.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Nepožadují se žádná zvláštní opatření – všechny druhy sklovláknitého odpadu se považují za běžné průmyslové odpady nebo dokonce inertní průmyslové odpady.

ČIŠTĚNÍ:

Vysávání, zametání nebo přemístění lopatou do kontejnerů běžně používaných pro sklovláknitý odpad (selektivní nakládání s odpadem).

7. POKYNY PRO MANIPULACI A SKLADOVÁNÍ

MANIPULACE:

Je důležité předcházet déle trvajícimu kontaktu s pokožkou: používejte ochranné pomůcky, jak je uvedeno v kapitole 8.

Zabraňte a minimalizujte tvorbu prachu při zpracovávání výrobků.

V případě tvorby prachu zajistěte vhodné lokální odsávání u zpracovatelské technologie.

SKLADOVÁNÍ:

Technická opatření: Dodržujte postupy pro stohování, jež jsou doporučeny pro každý typ výrobku.

Skladovací podmínky:

Skladujte mimo místa s nadměrnou vlhkostí, aby se zabránilo poškození výrobku a obalových materiálů, jež by mohlo vést k bezpečnostním problémům při skladování.

Skladujte v řádně větraném prostoru a uchovávejte mimo přímý dosah slunečního světla.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Složky s expozičními hodnotami, jež vyžadují monitoring na pracovišti:

Nekonečná skleněná vlákna nejsou respirabilní, nicméně určité mechanické procesy mohou vést k tvorbě vzduchem přenášeného prachu či vláken (viz kapitola 11).

Technické zabezpečení:

Zajistěte lokální odsávání a/nebo celkový větrací systém zajišťující zachování nízkých expozičních hodnot.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacího ústrojí:

Během činností, při nichž dochází k uvolňování vysokých množství prachu, používejte schválené prachové masky (dle norem EHS) minimálně typu FP1 nebo raději FP2.

Ochrana rukou a jiných exponovaných částí těla:

Rukavice na ruce, oděvy s dlouhými rukávy a dlouhé pracovní kalhoty pro prevenci podráždění. Lidé s jemnou pokožkou by měli nanést ochranný krém na exponované části pokožky.

Ochrana očí: ochranné brýle (nebo masky) popř. bezpečnostní brýle.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

FYZIKÁLNÍ SKUPENSTVÍ	pevné
TVAR	cívky příže, sekané stříže, pelety
BARVA	bílá nebo žlutavě bílá
VŮNĚ	žádná
BOD MĚKNUTÍ	přibl. 850 °C (E sklo) a 690 °C (C sklo)
BOD TÁNÍ	nevztahuje se
TEPLOTA ROZKLADU	Rozkládat se při teplotě 200 °C začínají pouze některé komponenty lubrikací
BOD VZPLANUTÍ	žádný
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI	žádné
HUSTOTA (roztavené sklo)	2,6 g / cm ³ .
ROZPUSTNOST	velmi nízká rozpustnost ve vodě. Lubrikace se mohou částečně (a dokonce i úplně) rozpouštět ve většině organických rozpouštědel.

10. STALOST A REAKTIVITA

CHEMICKÁ STABILITA

Stabilní za podmínek normálního použití a skladování a za normálně předvídatelných podmínek použití. Jak bylo uvedeno výše, při zpracování za vysokých teplot nebo nevhodném skladování může dojít k uvolňování některých chemických látek.

NEBEZPEČNÉ REAKCE

Nepředpokládají se žádné chemické nebezpečné reakce.

NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU

Viz kapitola 5, kde jsou uvedeny nebezpečné produkty rozkladu vznikající při požáru.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

AKUTNÍ TOXICITA

nerelevantní

LOKALIZOVANÉ EFEKTY

možnost dočasných podráždění

Toto podráždění je čistě mechanické a dočasné povahy. Podráždění zmizí, když dojde k ukončení expozice. Může mít vliv na pokožku, oči a horní dýchací ústrojí. V Evropě se mechanické podráždění nepovažuje za zdravotní riziko ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (ze dne 16. prosince 2008) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a jejich nejnovějších změn a doplňků, protože skleněná vlákna nejsou klasifikována podle výše uvedeného nařízení. Není nutné používat označení Xi (dráždivý).

CITLIVOST

byly deklarovány určité alergie na nekonečná skleněná vlákna.

DLOUHODOBÁ TOXICITA

Nekonečná skleněná vlákna mají průměr vyšší než 3 µm, které se proto nedostanou do dolní části dýchacího traktu a nemohou způsobit závažné plicní onemocnění.

Zákonné požadavky

V návaznosti na závěry IARC platí, že skleněná vlákna nejsou klasifikována jako karcinogenní. Jsou zařazena do skupiny 3 IARC. Tuto klasifikaci potvrdila pracovní skupina IARC během svého jednání v říjnu 2001 a nejnovější vydání monografií IARC o hodnocení karcinogenních rizik na lidské zdraví - svazek 81, o umělých skelných látkách vydaný v roce 2002.

Ke stejným závěrům dospěla Mezinárodní organizace práce (ILO) a CSIP (Mezinárodní program pro chemickou bezpečnost) na kongresu konaném v roce 1987.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (ze dne 16. prosince 2008) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a jejich nejnovějších změn a doplňků neklasifikuje nekonečná skleněná vlákna mezi látky s karcinogenními riziky.

OSHA (Správa BOZP) a NTP (Národní toxikologický program USA), jež jsou oficiálními americkými organizacemi v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, neuvádějí výrobky ze skleněných vláken jako nebezpečné látky a ACGIH (Americká konference státních průmyslových hygieniků) je klasifikovala jako A4 (látky neklasifikované jako karcinogenní pro člověka). Tyto produkty nejsou klasifikovány Kanadskými předpisy pro regulované produkty (CPR).

MUTAGENNÍ RIZIKA, TERATOGENNÍ RIZIKA

žádná známá rizika.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Neočekává se, že by tyto výrobky způsobovaly negativní účinky na zvířata, rostliny či ryby.

13. POKYNY K ZNEŠKODNOVÁNÍ

V závislosti na místně platných předpisech je možno odpady ze skleněných vláken považovat buď za inertní průmyslový odpad nebo za běžný průmyslový odpad. Jako takové mohou být ukládány na skládkách schválených pro tyto kategorie.

Menší množství je možno likvidovat spolu se směsným komunálním odpadem.

Naše výrobky nejsou považovány za nebezpečný odpad definovaný Směrnicí EU č. 2008/98/EC.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

MEZINÁRODNÍ PŘEDPISY:

Skleněné produkty nejsou považovány dopravními předpisy (IMDG, ADR/RID, ICAO/ IATA, DOT, TDG, MEX) za nebezpečné zboží.

15. INFORMACE O PRAVNÍCH PŘEDPISECH

Výrobky z nekonečných skleněných vláken nevyžadují označení pro nebezpečné výrobky (viz kapitola 11).

Výrobky ze skleněné příze jsou předměty a z tohoto důvodu nemusejí být ve většině zemí klasifikovány, například v Evropě se jedná o seznam EINECS, pro USA o seznamy ELINCS, TSCA, pro Kanadu o seznam

DSL a NDSL, CSCL pro Japonsko, AICS pro Austrálii, PICCS pro Filipíny, KECL pro Jižní Koreu, atd.

16. DALŠÍ INFORMACE

Informace poskytnuté v tomto dokumentu jsou založeny na nejlepších znalostech k uvedenému datu. Kromě toho upozorňujeme uživatele na možná rizika, pokud se bude výrobek používat pro jakékoliv jiné účely, než jsou ty, pro které byl určen.