

C I U R a. s.
Vážený pan
Luboš S e j k
Senovážné náměstí 3
P R A H A 1
1 1 0 0 0

26.01.2001 CZŽP12 - 280/01 20.04.2001
EX - 31 2057

Vyjádření ke zdravotní nezávadnosti výrobku **CLIMATIZER PLUS**

Vážený pane,

zasíláme Vám naše Vyjádření ke zdravotní nezávadnosti výrobku CLIMATIZER PLUS, produktu firmy CIUR a.s., Senovážné náměstí 3, 110 00 Praha 1. Zároveň s tímto výrobkem, který slouží jako tepelná a akustická izolace staveb jsme byli požádáni o posouzení zdravotní nezávadnosti polypropylenové netkané textilie nazvané Jemná geotextilie, používané k případnému překrytí povrchu naneseného výrobku Climatizer Plus, se kterým však nesouvisí.

O toto vyjádření jste nás požádali dopisem ze dne 26.01.2001.

Ve Státním zdravotním ústavu byla Vaše objednávka přijata pod zn.smlouvy EX-312057 dne 14.02.2001.

Podle informací, které jsme od Vás obdrželi, jedná se o posouzení výrobku dále uvedeného obchodního názvu, produktu s předpokládaným použitím jako tepelná a akustická izolace:

CLIMATIZER PLUS

Jedná se o výrobek na bázi rozvlákněného papíru (celulózová vlna), obohacený kyselinou boritou a boraxem.

K výše uvedenému posuzovanému výrobku jsme obdrželi :

- Kopii Rozhodnutí hlavního hygienika ČR k výrobku CLIMATIZER PLUS HEM-3214-21.1.94 ze dne 26.01.1994
- Technický list
- Kopii Certifikátu č. 172/99, ČSN EN ISO 9002:1995, vydaného TZÚS Praha (Certifikační orgán č. 3001) s platností do 01.10.2002
- Směrnici č. 6/1998 a č. 8/1998
- Vzorky CLIMATIZER PLUS(s interním označením 12/01/020, 12/01/021))
Jemná geotextilie (s interním označením 12/01/022)

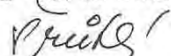
Jak již bylo výše uvedeno, k posouzení zdravotní nezávadnosti byl do SZÚ zadavatelem zároveň předložen výrobek:

Jemná geotextilie

Jedná se o polypropylenovou netkanou textilií, která může být používána k případnému překrytí povrchu naneseného výrobku Climatizer Plus, se kterým však nesouvisí.

Vzorky byly testovány z hlediska emise formaldehydu (Climatizer Plus) a emise těkavých organických látek (Climatizer Plus, Jemná geotextilie) dále uvedeným způsobem.

Ing. Pavla Šrůtková
02 - 67 08 25 68



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV PRAHA

100 42 PRAHA 10 - VINOHRADY, ŠROBÁROVA 48
Telefon: 6708 11 11 Fax: 6731 11 88



CIUR a. s.
Vážený pan
Luboš Sejk
Senovážné náměstí 3
PRAHA 1
110 00

Vaše zpráva značky - ze dne

26.01.2001

Naše značka

CZŽP12 - 280/01
EX - 31 2057

PRAHA dne

20.04.2001

Věc:

Vyjádření ke zdravotní nezávadnosti výrobku CLIMATIZER PLUS

Vážený pane,

zasíláme Vám naše Vyjádření ke zdravotní nezávadnosti výrobku CLIMATIZER PLUS, produktu firmy CIUR a.s., Senovážné náměstí 3, 110 00 Praha 1. Zároveň s tímto výrobkem, který slouží jako tepelná a akustická izolace staveb jsme byli požádáni o posouzení zdravotní nezávadnosti polypropylenové netkané textilie nazvané Jemná geotextilie, používané k případnému překrytí povrchu naneseného výrobku Climatizer Plus, se kterým však nesouvisí.

O toto vyjádření jste nás požádali dopisem ze dne 26.01.2001.

Ve Státním zdravotním ústavu byla Vaše objednávka přijata pod zn.smlouvy EX-312057 dne 14.02.2001.

Podle informací, které jsme od Vás obdrželi, jedná se o posouzení výrobku dále uvedeného obchodního názvu, produktu s předpokládaným použitím jako tepelná a akustická izolace:

CLIMATIZER PLUS

Jedná se o výrobek na bázi rozvlákněného papíru (celulózová vlna), obohacený kyselinou boritou a boraxem.

K výše uvedenému posuzovanému výrobku jsme obdrželi :

- Kopii Rozhodnutí hlavního hygienika ČR k výrobku CLIMATIZER PLUS HEM-3214-21.1.94 ze dne 26.01.1994
- Technický list
- Kopii Certifikátu č. 172/99, ČSN EN ISO 9002:1995, vydaného TZÚS Praha (Certifikační orgán č. 3001) s platností do 01.10.2002
- Směrnici č. 6/1998 a č. 8/1998
- Vzorky CLIMATIZER PLUS (s interním označením 12/01/020, 12/01/021))
Jemná geotextilie (s interním označením 12/01/022)

Jak již bylo výše uvedeno, k posouzení zdravotní nezávadnosti byl do SZÚ zadavatelem zároveň předložen výrobek:

Jemná geotextilie

Jedná se o polypropylenovou netkanou textilií, která může být používána k případnému překrytí povrchu naneseného výrobku Climatizer Plus, se kterým však nesouvisí.

Vzorky byly testovány z hlediska emise formaldehydu (Climatizer Plus) a emise těkavých organických látek (Climatizer Plus, Jemná geotextilie) dále uvedeným způsobem.

Vyřizuje
Telefon

Ing. Pavla Šrůtková
02 - 67 08 25 68

Stanovení těkavých organických látek (VOC)

Zkušební metoda

Všechny testy byly provedeny podle standardního operačního postupu SOP 1/12, evidovaného pod pořadovým číslem 23 v "Příručce jakosti".

Výsledek stanovení organických látek (VOC):

Číslo vzorku	Sloučenina	Koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Nejistota měření [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] [@]
12/01/020	toluen n-hexanal	1,02 1,37	$\pm 0,2$ $\pm 0,27$
Číslo vzorku	Sloučenina	Koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Nejistota měření [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] [@]
12/01/021	toluen n-hexanal terpen limonen	0,76 1,51 0,87	$\pm 0,15$ $\pm 0,30$ $\pm 0,17$
Číslo vzorku	Sloučenina	Koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Nejistota měření [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] [@]
12/01/022	toluen terpen limonen	2,61 0,83	$\pm 0,52$ $\pm 0,17$

[@] uváděná standardní nejistota měření je počítána za použití koeficientu $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti cca 95 %

Výsledky laboratorních zkoušek jsou uvedeny v "Protokolu o výsledku laboratorních zkoušek č.31/01/12 Stanovení organických látek (VOC)". Protokol byl vyhotoven dne 05.04.2001.

Stanovení formaldehydu

Zkušební metoda

Všechny testy byly provedeny podle standardního operačního postupu SOP 2/12, evidovaného pod pořadovým číslem 24 v "Příručce jakosti".

Výsledek stanovení formaldehydu (H_2CO):

Číslo vzorku	C_{HCHO} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Nejistota měření [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] [@]
12/01/020	33,0	$\pm 6,6$
12/01/021	37,7	$\pm 7,5$

[@] uváděná standardní nejistota měření je počítána za použití koeficientu $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti cca 95 %

Výsledky laboratorních zkoušek jsou uvedeny v "Protokolu o výsledku laboratorních zkoušek č.32/01/12 Stanovení formaldehydu". Protokol byl vyhotoven dne 05.04.2001.

VYJÁDŘENÍ NRC PRO FAKTORY VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ

Z výsledků provedených testů uvedených v Protokolech č. 31/01/12 a č. 32/01/12 a z dokumentace, kterou jsme obdrželi od zadavatele, firmy CIUR a.s., Senovážné náměstí 3, 110 00 Praha 1, k následujícím výrobkům obchodních názvů:

CLIMATIZER PLUS

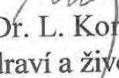
Jemná geotextilie

produktům firmy CIUR a.s., Senovážné náměstí 3, 110 00 Praha 1 (Climatizer Plus), vyplývá, že jejich používáním nevzniká zvýšené zdravotní riziko pro uživatele interiérů staveb, ve kterých budou tyto výrobky deklarovaným způsobem aplikovány.

Naše vyjádření se vztahuje na výrobky odpovídající výsledkům testů stanovení emise těkavých organických látek (VOC) dle SOP 1/12 a výsledkům testů stanovení formaldehydu (H₂CO) dle SOP 2/12, provedeným ve Státním zdravotním ústavu a dokumentaci, dodané do Státního zdravotního ústavu zadavatelem, firmou CIUR a.s., Senovážné náměstí 3, 110 00 Praha 1.

V souladu s Návrhem spolupráce EX 312057 ze dne 14.02.2001 doporučujeme posouzení výrobku Climatizer Plus z hlediska ochrany zdraví při práci s tímto výrobkem. Posudek obdržíte na pracovišti Centra hygieny práce a nemocí z povolání (HPNP) Státního zdravotního ústavu.

S pozdravem


Doc. MUDr. L. Komárek CSc.
vedoucí Centra zdraví a životních podmínek

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Centrum zdraví
a životních podmínek
Šrobárova 48
100 42 Praha 10