



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Partyzánské náměstí 2633/7
Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Centrum hygienických laboratoří

Číslo jednací: ZU/06010/2024
Číslo spisu: S-ZU/06010/2024
Spisový znak: 2.0.4.

Vyřizuje.: Ing. Dagmar Pecáková
Tel.: 543 423 361
Mobil: 734 185 035
E-mail: dagmar.pecakova@zuova.cz

Datum: 29.5.2024

Victaulic Europe BVBA

Prijkelstraat 36

B9810, Nazareth, Belgium

VÝSLEDNÉ ZHODNOCENÍ PŘEDMĚTŮ PŘÍCHÁZEJÍCÍCH DO PŘÍMÉHO STYKU S PITNOU VODOU

V souladu s § 5 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně veřejného zdraví, jste požádali o posouzení zdravotní nezávadnosti výrobku: **Victaulic Lubricant Grey**, výrobce **Viscotex Lubricant technology AG, Industriestrasse 19, 9450, Altstätten, Switzerland**.

Předmětný lubrikant se používá jako mazadlo pro těsnící spoje potrubí a je určen k trvalému styku s pitnou vodou.

Předložená dokumentace:

- Přihláška vzorku s názvem výrobku, výrobcem a materiálovým složením ze dne: 4.3.2024.
- Materiálový list výrobku.
- Vzorky k výluhovým testům.

Materiálové složení výrobku:

- Přírodní minerální sloučenina, směs minerálního oleje, Talcum SM4

Vzorky lubrikantu Victaulic Lubricant grey byly podrobeny výluhovým testům dle vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, Příloha č. 1.

Hodnocení výluhových testů vychází z požadavků § 3 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, která stanoví, že výrobky určené pro styk s vodou musí splňovat limity výluhových zkoušek prováděných za podmínek a podle postupů uvedených v Příloze č. 1 výše uvedené vyhlášky. Výluhovým testem zjištěný podíl na znečištění vody způsobený výrobkem přicházejícím do přímého styku s vodou, který je určen k trvalému styku s pitnou vodou, nesmí přesáhnout 10 % hygienického limitu sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb., s výjimkou ukazatelů TOC 20 % a CHSK(Mn)

hygienického limitu. U ukazatelů barva, pach a chuť musí být splněn hygienický limit stanovený výše uvedenou vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb. Pro účely vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. jsou v § 3, bod 6) pro kazatele neuvedené ve vyhlášce MZ č. 252/2004 Sb. stanoveny hygienické limity pro pitnou vodu.

Výsledky výluhových testů:

Vzorky byly podrobeny výluhovým testům dle Přílohy č. 1, vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. V předloženém vzorku bylo provedeno testování materiálu v přímém styku s vodou, byly stanoveny fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele v závislosti na charakteru, jeho materiálovém složení a účelu použití.

Výsledky laboratorních analýz jsou uvedeny v protokolu č. 27875/2024 vystaveného dne 29.5.2024, Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě, pracoviště Brno, Gorkého 6, který je nedílnou součástí tohoto hodnocení. Z výsledků laboratorních analýz vyplývá následující:

1. Výsledná střední koncentrace $K^{23}_{72,3}$ barvy, PAA, CHSK(Mn), kadmia, olova, benzo(a)pyrenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu a benzo(g,h,i)perylenu, ideno(1,2,3-cd)pyrenu a sumy PAU jsou nižší než příslušné meze stanovitelnosti použitých metod.
2. Vypočítaná modifikovaná koncentrace migrovaných složek $C^{23}_{72,3}$ TOC a zákalu splňuje požadavky Vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
3. Hodnoty pH splňují požadavky Vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
4. Výsledné hodnoty organoleptických ukazatelů prahového čísla chuti (TFN) a prahového čísla pachu (TON) splňují povolené hodnoty uvedené ve Vyhlášce č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Nedochozí k ovlivnění organoleptických vlastností testovaným vzorkem.

Na základě zhodnocení výsledků výluhových testů vycházejících z požadavků vyhlášky lze konstatovat, že výrobek: **Victaulic Lubricant Grey**, výrobce **Viscotex Lubricant technology AG, Industriestrasse 19, 9450, Altstätten, Switzerland**

splňuje

požadavky na výrobky určené k trvalému styku s pitnou vodou dle Vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Gorkého 6, 802 00 Brno

Ing. Dagmar Pecáková

Odborný garant

Upozornění: Upozorňujeme, že naše vyjádření se vztahuje pouze na předložené vzorky: Victaulic Lubricant Grey, výrobce Viscotex Lubricant technology AG, Industriestrasse 19, 9450, Altstätten, Switzerland a závěry vyvozené z tohoto šetření je možno uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu pouze tehdy, pokud svým složením a vlastnostmi zcela odpovídají námi vyšetřovaným vzorkům.

Přílohy: Akreditovaný protokol č. 27875/2024 vydaný Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě, pracoviště Brno, Gorkého 6, ze dne: 29.5.2024.

Rozdělovník: 1x adresát, 1x Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě.



Subject reference number: ZU/06010/2024
File number: S-ZU/06010/2024
File reference: 2.0.4.

Handled by: Ing. Dagmar Pecáková
Phone: 543 423 361
Mobile: 734 185 035
Email: dagmar.pecakova@zuova.cz

Date: 29th April 2024

Victaulic Europe BVBA
Prijkelstraat 36
B9810, Nazareth, Belgium

FINAL EVALUATION OF ITEMS COMING INTO DIRECT CONTACT WITH DRINKING WATER

In accordance with Section 5 of Act No. 258/2000 Coll. as amended, on the protection of public health, you have requested verification of the health safety of the product: **Victaulic Lubricant Grey**, manufacturer **Viscotex Lubricant technology AG, Industriestrasse 19, 9450, Altstätten, Switzerland**.

The lubricant in question is used as a grease for sealing pipe joints and is intended for permanent contact with drinking water.

Submitted documentation:

- Sample application with product name, manufacturer and material composition dated: 4th March 2024.
- Material sheet of the product.
- Samples for leaching tests.

Material composition of the product:

- Natural mineral compound, mineral oil blend, Talcum SM4

Samples of the lubricant Victaulic Lubricant grey were subjected to leaching tests according to Decree of the Ministry of Health No. 409/2005 Coll. as amended on hygiene requirements for products that come into direct contact with water and for water treatment, Annex No. 1.

The evaluation of leaching tests is based on the requirements of Section 3 of Decree of the Ministry of Health No. 409/2005 Coll. as amended, on hygienic requirements for products coming into direct contact with water and on water treatment, which stipulates that products intended for contact with water must meet the limits of leaching tests conducted under the conditions and according to the procedures specified in Annex No. 1 of the aforementioned decree. The share of water pollution determined by the leaching test caused by a product coming into direct contact with water, which is intended for permanent contact with drinking water, must not exceed 10% of the hygienic limit of the observed indicator of drinking water

established by Decree of the Ministry of Health No. 252/2004 Coll. with the exception of indicators TOC 20% and COD(Mn) of the hygienic limit. For the colour, smell and taste indicators, the hygiene limit set by the above-mentioned Decree of the Ministry of Health No. 252/2004 Coll. must be met. For the purposes of Decree of the Ministry of Health No. 409/2005 Coll. are in Section 3, point 6) for indicators not listed in Decree of the Ministry of Health No. 252/2004 Coll. set hygienic limits for drinking water.

Results of leaching tests:

The samples were subjected to leaching tests according to Annex No. 1, of Decree of the Ministry of Health No. 409/2005 Coll. In the submitted sample, testing of the material in direct contact with water was carried out, physical, chemical and organoleptic indicators were determined depending on the nature, its material composition and the purpose of use.

The results of the laboratory analyses are listed in the protocol No. 17031/2024 issued on 29th May 2024, by the Health Institute with headquarters in Ostrava, workplace Brno, Gorkého 6, which is an integral part of this evaluation. The results of laboratory analyses show the following:

1. The resulting mean concentration of $K^{23}_{72,3}$ of paint, PAA, COD(Mn), cadmium, lead, benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(g, h, i) perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene and PAH amounts are lower than the respective limits of determination of the method used.
2. The calculated modified concentration of migrated components $C^{23}_{72,3}$ TOC and turbidity meets the requirements of Decree No. 252/2004 Coll. as amended.
3. The pH values meet the requirements of Decree No. 252/2004 Coll. as amended.
4. The resulting values of the organoleptic indicators of the threshold flavour number (TFN) and the threshold odour number (TON) meet the permitted values specified in Decree No. 252/2004 Coll. as amended. The organoleptic properties are not affected by the tested sample.

Based on the evaluation of the results of leaching tests derived from the requirements of the decree, it can be stated that the product: **Victaulic Lubricant Grey**, manufacturer **Viscotex Lubricant technology AG**, **Industriestrasse 19, 9450, Altstätten, Switzerland**

meets

the requirements for products intended for direct and permanent contact with drinking water according to Decree of the Ministry of Health No. 409/2005 Coll. as amended, on hygiene requirements for products intended for the direct contact with water and for water treatment.


Mgr. Ivona Smolová
zástupce vedoucího
Centra hygienických laboratoří

Ing. Dagmar Pecáková
professional authority

Notice: We wish to emphasize that our assessment pertains solely to the submitted samples: Victaulic Lubricant Grey, manufacturer Viscotex Lubricant technology AG, Industriestrasse 19, 9450, Altstätten, Switzerland and the findings derived from this inquiry are applicable to other similar products only if they entirely match the composition and characteristics of the samples examined by our team.

Attachments: Accredited protocol No. 27875/2024 issued by the Health Institute headquartered in Ostrava, workplace Brno, Gorkého 6, dated: 29th May 2024.

Distribution: 1x recipient, 1x Health Institute headquartered in Ostrava.