

Příloha č. 3 RD – Specifikace předmětu plnění

Podrobná specifikace materiálu k veřejné zakázce s názvem

„Dezinfekční gely“

Biocidní přípravek určený pro osobní hygienu, pro dezinfekci rukou a styk s lidskou pokožkou s obsahem denaturovaného kvasného rafinovaného jemného neutrálního lihu (účinná látka) zvláště denaturovaného 2-propanolem a s obsahem peroxidu vodíku (účinná látka), dále glycerolu plnicího hydratační funkci, vody a případně gelového agens. Parfemizace není vyloučena.

Balení:

č.	embaláž	objem v litrech	Konzistence/viskozita
1	plast	5	GEL
2	plast	3	GEL
3	plast s pumpičkou	1	GEL
4	plast s pumpičkou	0,5	GEL
5	plast se sprejovým rozprašovačem	0,2	TEKUTINA

BLIŽŠÍ SPECIFIKACE

1. Použitá účinná látka Ethanol (ethylalcohol) registrační číslo CAS 64-17-5.
Musí se jednat o **líh kvasný rafinovaný jemný** dle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 141/1997 Sb.
– kvalitativní znaky jednotlivých druhů lihu.
2. Použitý denaturační prostředek pro zvláštní denaturaci.
Musí se jednat pouze o denaturační prostředek **2-propanol** (isopropanol) registrační číslo CAS 67-63-0 dle přílohy č. 2, k vyhlášce č. 141/1997 Sb., pořadové č. 11 – druhy a minimální přídavky denaturačních prostředků a účel použití denaturovaného lihu. Jiné denaturační prostředky jsou nepřipustné.
3. Účinná látka Peroxid vodíku (Hydrogen peroxid), registrační číslo CAS 7722-84-1 v koncentraci 3%, obsah (% hm) v biocidním přípravku 5%. **Doloží se bezpečnostním listem a technickou specifikací výrobku.**
4. Látka s funkcí hydratace Glycerol o koncentraci 98% (Propan – 1,2,3 – triol) registrační číslo CAS 56-81-5. **Doloží se bezpečnostním listem a osvědčením o jakosti výrobku od výrobce.**
5. Voda
Demineralizovaná voda.

6. **Protokol o ověření kvality** ethanolu a denaturačního činidla (isopropanolu) akreditovanou laboratoří ve vzorku „tekutina“. Vzorek musí být zapečetěn nebo označen laboratoří tak, aby bylo prokazatelné, že protokol akreditované laboratoře se vztahuje k předloženému vzorku.
7. **Protokol o testu účinnosti** na SARS-CoV-2 a na standardně testované mikroorganismy provedený akreditovanou laboratoří, pro gel i tekutinu. Vzorek musí být zapečetěn nebo označen zkušebnou tak, aby bylo prokazatelné, že protokol akreditované zkušebny se vztahuje k předloženému vzorku.
8. Gelový agens ke zvýšení viskozity - dodavatel doloží:
 - a) Gelový agens nesmí být syntetického nebo polosyntetického původu.
 - b) Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008.
 - c) Soulad s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1169/2011 ze dne 25. října 2011.
 - d) Soulad produktu s nařízením Komise (ES) č. 2073/2005 ze dne 15. listopadu 2005.
 - e) Dodavatel doloží splnění podmínek dle písmen **a) až d)** předložením **bezpečnostního listu gelového agens a přesné specifikace s popisem fyzikálně chemických parametrů.**

Odůvodnění použití výše uvedené specifikace:

Vzhledem k záměru používat biocidní přípravky v dlouhodobém časovém horizontu i v uzavřených prostorách (kabiny vozů, čekárny, kancelářské prostory) a vzhledem k využívání těchto biocidních přípravků i dětmi nebo mladistvými, jeví se jako nepřijatelné využívání denaturantu lihu Denatonium benzoát (Bitrex) registrační číslo CAS 3734-33-6.

Problematickou skutečností je velmi vysoký stupeň hořkosti Bitrexu, který při použití v gelových variantách biocidního přípravku může následně při styku ošetřených částí pokožky, především rukou, s ústní dutinou vyvolat dráždivé nepříjemné účinky a nechutenství, kdy zejména u dětí může docházet až k žaludeční nevolnosti. Totéž platí pro využívání Bitrexu ve sprejích, kdy jemný aerosol, vdechnutý při aplikaci biocidního přípravku nasprejováním, může způsobit podráždění nosohltanových partií, částečné deformaci chuťových vjemů způsobené ulpíváním hořkosti Bitrexu na chuťových receptorech.

Z těchto důvodů je také Bitrex dle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 141/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobu, skladování a zpracování lihu pořadové č. 12, zařazen pouze **jako denaturant vhodný k výrobě kosmetických přípravků, které nepřichází do styku s dutinou ústní**. Biocidní přípravky sice nejsou primárně určeny pro styk s ústní dutinou, ale **jejich sekundární dosah** prostřednictvím „olizování“ rukou hlavně v případě dětí a vdechování jemných aerosolových částic při sprejování s následkem nepříjemných a obtěžujících dráždivých následků, **je nežádoucí**.

Z těchto důvodů se biocidní přípravky, ve kterých se jako denaturant lihu používá Bitrex, ať už se jedná o plnou denaturaci lihu dle výše uvedené vyhlášky č. 141/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobu, skladování a zpracování lihu, nebo o „eurodenaturaci“ dle prováděcího nařízení Komise (EU) 2018/1880 ze dne 30. listopadu 2018, kterým se mění nařízení (ES) č. 3199/93 o vzájemném uznávání postupů úplné denaturace lihu pro účely osvobození od spotřební daně, nejvíce jako vhodné a akceptovatelné pro využití v rámci společnosti Správa železnic, státní organizace.

Obdobné nepříjemné senzorické vjemy vedle Bitrexu, který je **chuťovým markantem** denaturace, vyvolává další složka obecné, nebo eurodenaturace, kterou je látka Metyletylketon jakožto **čichový markant**.

Požadavky zadavatele v souvislosti s bodem č. 8 (bližší specifikace) vyplývají ze zodpovědné environmentální politiky zadavatele v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2014/24/EU ze dne 26. února 2014 o zadávání veřejných zakázek a o zrušení směrnice 2004/18/ES a s ustanovením § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

Pro zajištění celních a finančněsprávních účelů denaturace a zároveň odstranění nebezpečí neúměrného zatěžování zákazníků společnosti Správa železnic, státní organizace nepříjemnými chuťovými a čichovými markanty plně dostačuje denaturace zvláštní pouze látkou 2-propanol

(isopropanol). Isopropanol je denaturačním markantem chemickoanalytickým, který je k prokázání denaturace lihu dostačující a zároveň je vhodný a určený pro výrobu kosmetických a desinfekčních prostředků, přičemž jeho styk s ústní dutinou nevyvolává žádné, výše uvedené nežádoucí účinky.