

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 ANTIVIRO

Strana: 1 z 10

Verzia: 3

Dátum vydania: 26. 5. 2020

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: ANTI VIRO

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Použitie: tekutý dezinfekčný prostriedok určený na dezinfekciu rúk, predmetov a plôch

Neodporúčané použitie: nie sú stanovené

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

FORK, s.r.o.

Pribinova 274/4

036 01 Martin

**Informácie o produkte:** Telefón: +421 43 422 01 39

e-mail: [info@fork.sk](mailto:info@fork.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum,

Limbova 5, Bratislava

+421 2 54 774 166

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti


### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 a nariadením EÚ 2016/918.

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

### 2.2 Prvky označovania:

	<b>Kód piktogramu:</b> GHS07 GHS02	<b>Výstražné slovo:</b> Nebezpečenstvo
<b>Výstražné upozornenie:</b>		
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
<b>Bezpečnostné upozornenia:</b>		
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.	
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.	
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.	
P233	Nádobu uchovávať tesne uzavretú.	
P305+ P351+ P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.	
P337+ P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.	

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 ANTIVIRO

Strana: 2 z 10

Verzia: 3

Dátum vydania: 26. 5. 2020

P501	Zneškodnite obsah v súlade s národnými predpismi, odovzdajte likvidačnej firme oprávnenej k manipulácii s nebezpečným odpadom. Dôkladne vyprázdnenú a čistú nádobu odovzdajte do triedeného zberu.
<b>Nebezpečné komponenty uvedené na etike:</b>	
etanol	

## 2.3 Iná nebezpečnosť:

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:  
Nedá sa použiť.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky:

Nevzťahuje sa.

### 3.2 Zmesi:

Nebezpečné látky:

č. CAS, č. ES, Registračné č., Indexové číslo	Chemický názov	Obsah	Klasifikácia
64-17-5 200-578-6 - 603-002-00-5	etanol	60 – 80 hm.%	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225

Plný text výstražných upozornení vid' oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

#### 4.1.1 Všeobecné informácie:

Znečistený odev vymeniť.

#### 4.1.2 Pri vdychovaní:

Neaplikuje sa.

#### 4.1.3 Po kontakte s pokožkou:

Umyť teplou vodou.

#### 4.1.4 Pri zasiahnutí očí:

Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### 4.1.5 Pri požití:

Po požití vypiť väčšie množstvo vody a vyhľadať lekársku pomoc.

#### Doporučenie pre lekára:

Príznaky: gastrointestinálne ťažkosti

Liečba: liečiť symptomaticky

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

U ľudí neboli doposiaľ pozorované žiadne toxické účinky.

- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:**  
Nie je stanovené.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** vodná hmla, pena

**Nevhodné hasiace prostriedky:** prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Zmes je horľavá. Pozor na šľahajúce plamene. V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary, ktoré sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Uchovávajú mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

#### **Rady pre požiarnikov:**

Použiť odpovedajúce respiračné a ochranné pomôcky – v prípade požiaru použiť samostatný dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

#### 6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál:

Použiť osobné ochranné prostriedky uvedené v oddiele 8.

#### 6.1.2 Pre pohotovostný personál:

Obvyklý ochranný pracovný odev.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných tokov a pôdy.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Mechanicky pozbierať do separátneho uzatvárateľného obalu a podlahu umyť teplou vodou. S pozbieraným materiálom zaobchádzajte tak, ako je uvedené v oddiele 13.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Vid' oddiely 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte v obaloch, ktoré odpovedajú pôvodnému baleniu. Dodržujte pokyny uvedené na etikete. Skladujte pri teplote 5 – 25 °C. Chrániť vysokými teplotami a priamym slnkom. Uchovávajú mimo dosahu detí. Uchovávajú mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nádobu uchovávajú tesne uzavretú.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Nie sú známe.

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 ANTIVIRO

Strana: 4 z 10

Verzia: 3

Dátum vydania: 26. 5. 2020

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre:

Podľa Nariadenia vlády č. 355/2006 Z.z.

Nebezpečné zložky:

Látka: etylalkohol (etanol)		CAS: 64-17-5		Poznámka
NPEL (najvyšší prípustný expozičný limit)				
priemerný		krátkodobý		
ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
500	960	1000	1920	-
DNEL (odvodená úroveň bez účinku)				
DNEL pracovníka, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	1900 mg.m <sup>-3</sup>	
DNEL pracovníka, dlhodobo	Systémové účinky	dermálne	343 mg.kg <sup>-1</sup> telesná hmotnosť	
DNEL pracovníka, dlhodobo	Systémové účinky	inhalácia	950 mg.m <sup>-3</sup>	
DNEL spotrebiteľ'a, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	950 mg.m <sup>-3</sup>	
DNEL spotrebiteľ'a, dlhodobo	Systémové účinky	dermálne	206 mg.kg <sup>-1</sup> telesná hmotnosť	
DNEL spotrebiteľ'a, dlhodobo	Systémové účinky	inhalácia	114 mg.m <sup>-3</sup>	
DNEL spotrebiteľ'a, dlhodobo	Systémové účinky	ústne	87 mg.kg <sup>-1</sup> telesná hmotnosť	
PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)				
PNEC sladká voda		0,96 mg.l <sup>-1</sup>		
PNEC morská voda		0,79 mg.l <sup>-1</sup>		
PNEC sladkovodný sediment		3,6 mg.kg <sup>-1</sup>		
PNEC pôda		0,63 mg.kg <sup>-1</sup>		
PNEC občasné uvoľnenie vo vode		2,75 mg.l <sup>-1</sup>		
PNEC čistička odpadných vôd		580 mg.l <sup>-1</sup>		
PNEC ústne		720 mg.kg <sup>-1</sup>		

### 8.2 Kontroly expozície:

#### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

#### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

##### 8.2.2.1 Ochrana očí/tváre

V prípade profesionálnych pracovníkov: noste ochranné okuliare

##### 8.2.2.2 Ochrana kože

Neaplikuje sa.

##### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest

Potrebná, ak sa tvoria výpary/aerosóly. Odporúčaný typ filtra: A (podľa DIN 3181)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 ANTIVIRO

Strana: 5 z 10

Verzia: 3

Dátum vydania: 26. 5. 2020

## 8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

## 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Hodnoty pre vlhčiacu zmes:

Vzhľad:	skupenstvo: kvapalina farba: bezfarebná
Zápach:	alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	nehodnotí sa
pH:	cca 7,0 (20°C)
Teplota topenia/tuhnutia:	nehodnotí sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nehodnotí sa
Teplota vzplanutia:	17,5 °C
Rýchlosť odparovania:	nehodnotí sa
Horľavosť:	údaje nie sú dostupné
Dolný limit výbušnosti:	3,1 %(V) (hodnota pre 96% etanol)
Horný limit výbušnosti:	27,7 %(V) (hodnota pre 96% etanol)
Tlak pár:	údaje nie sú dostupné
Hustota pár:	údaje nie sú dostupné
Hustota:	0,8 – 0,9 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti):	vo vode: rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nie sú dostupné
Teplota samovznietenia:	nehodnotí sa
Teplota rozkladu:	nehodnotí sa
Dynamická viskozita:	nehodnotí sa
Výbušné vlastnosti:	nie je klasifikovaný ako výbušnina
Oxidačné vlastnosti:	nehodnotí sa

### 9.2 Iné informácie:

Nie je uvedené

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.2 Chemická stabilita:

Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: v uzavretom obale pri teplote 5 – 25 °C

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

#### Exotermická reakcia (riziko výbuchu) s:

chloristany, kyselina chloristá, kyselina dusičná, dusičnan ortuťnatý, kyselina manganistá, nitrily, peroxidové zlúčeniny, silné oxidačné činidlá, nitrozylové zlúčeniny, peroxidy, sodík, draslík, halogénové oxidy, chlórnan vápenatý, oxid dusičitý, oxidy kovov, fluorid uránový, jodidy, chlór, alkalické kovy, kovy alkalických zemín, alkalické oxidy, ethylén oxid, striebro, kyselina dusičná, amoniak, manganistan draselný, koncentrovaná kyselina sírová

#### Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

halogén-halogénové zlúčeniny, oxid chrómový, chromylchlorid, fluór, hydridy, oxidy fosforu, platina, kyselina dusičná, manganistan draselný

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Zahriatie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Guma, rôzne plasty

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

#### Akútna toxicita – hodnoty pre 96% etanol:

Akútna orálna toxicita: LD<sub>50</sub> potkan: 10,470 mg/kg; symptómy: nauzea, zvracanie

Akútna dermálna toxicita: údaje nie sú k dispozícii

Akútna inhalačná toxicita: LC<sub>50</sub> potkan: 124,7 mg/l; 4h; Para; symptómy: možné podráždenie slizníc

#### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Žiadne podráždenie pokožky. (králik)

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí. (králik)

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nie je známa.

#### Mutagenita zárodočných buniek:

Nie je známa.

#### Karcinogenita:

Nie je známa.

#### Reprodukčná toxicita:

Nie je známa.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Nie je známa.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Verzia: 3

Dátum vydania: 26. 5. 2020

Nie je známa.

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Nie je známa.

**11.2 Ďalšie informácie:**

Systematické účinky: eufória

Po absorpcii: závraty, opilstosť, narkóza

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1 Toxicita:**

Presné údaje nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita – hodnoty pre 96% etanol:

- LC<sub>50</sub>, 48 h., ryby (*Leuciscus idus*): 8.140 mg.l<sup>-1</sup>
- EC<sub>5</sub>, 72 h., dafnie (*E. sulcatum*): 65 mg.l<sup>-1</sup>
- EC<sub>50</sub>, 48 h., dafnie (*Daphnia magna*): 9.268 – 14.221 mg.l<sup>-1</sup>
- IC<sub>50</sub>, 7 d., riasy (*Scenedesmus quadricauda*): 5.000 mg.l<sup>-1</sup>
- EC<sub>5</sub>, 16 h., baktérie (*Pseudomonas putida*): 6.500 mg.l<sup>-1</sup>

Chronická toxicita – hodnoty pre 96% etanol:

- Semistatická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): *Daphnia magna*; 9,6 mg.l<sup>-1</sup>; 9 d

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

Ľahko biologicky odbúrateľný.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

Nie je stanovené.

**12.4 Mobilita v pôde:**

Nie je stanovené.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Nie je stanovené.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:**

Nie sú stanovené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

**Zneškodňovanie látky / prípravku:**

Zneškodňovanie spoločne s bežným odpadom nie je povolené. Pri likvidácii rešpektujte miestne platné predpisy (v súlade so zákonom o odpadoch). Odpad odovzdajte oprávnenej likvidačnej firme.

**Klasifikácia odpadu:**

**Kód odpadu:** 07 06 99

**Názov odpadu:** Odpady inak nešpecifikované

**Kategória odpadu:** Nebezpečný odpad

**Odporúčania:** Nevylievajte do odpadových vôd, odpad odovzdajte oprávnenej likvidačnej firme.

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 ANTIVIRO

Strana: 8 z 10

Verzia: 3

Dátum vydania: 26. 5. 2020

## **Zneškodňovanie znečistených obalov**

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami, kat.: N

Klasifikácia prázdnych obalov: 15 01 02 Obaly z plastov, kat.: O

## \* **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

### **14.1 Číslo OSN:**

UN1170

### **14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

Etanol alebo etanolový roztok

### **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

3F1

### **14.4 Obalová skupina:**

II

### **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nie je.

### **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

Bezpečnostná značka3.

### **14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:**

Obmedzené množstvo: 5l



## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

### **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie Komisie EÚ 453/2010

Nariadenie Komisie EÚ 2015/830

Nariadenie Komisie EÚ 2016/918

Nariadenie vlády SR 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov

Smernica EU 2000/39/ES, 2006/15/ES

Zákon 67/2010 Z.z. (chemický zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR 365/2015 Z.z. (Katalóg odpadov), v znení neskorších predpisov

Zákon 364/2004 Z.z., o vodách, v znení neskorších predpisov

Zákon 137/2010 Z.z., o ovzduší, v znení neskorších predpisov

Zákon 128/2015 Z.z., o prevencii závažných priemyselných havárií, v znení neskorších predpisov

Príslušné súvisiace predpisy k zákonom, platné v dobe spracovania KBÚ

Medzinárodná cestná doprava nebezpečných vecí ADR, RID, IMDG, IATA

### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

### **Zdroje najdôležitejších údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Karty bezpečnostných údajov jednotlivých použitých zložiek v produkte.

### **Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení:**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P305+P331+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah v súlade s národnými predpismi, odovzdajte likvidačnej firme oprávnenej k manipulácii s nebezpečným odpadom. Dôkladne vyprázdenú a čistú nádobu odovzdajte do triedeného zberu.

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 ANTIVIRO

Strana: 10 z 10

Verzia: 3

Dátum vydania: 26. 5. 2020

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre manipuláciu s materiálom, pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s platnými právnymi predpismi podľa súčasne dostupných poznatkov, ktoré však nepredstavujú záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Výrobok nesmie byť bez zvláštneho súhlasu výrobcu používaný k inému účelu, ako je uvedené v Karte bezpečnostných údajov a na etikete.

V prípade zistenia dôležitých skutočností, týkajúcich sa bezpečnostných údajov o výrobku, ktoré nie sú uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov, prosím kontaktujte výrobcu na adrese:

**FORK, s.r.o.**  
**Pribinova 274/4**  
**036 01 Martin**

**Tel.: +421 43 422 01 39**

**e-mail: [info@fork.sk](mailto:info@fork.sk)**

## **Údaje o zmenách a revíziách**

Zmeny po revízii sú označené symbolom \* na ľavom okraji dokumentu.