

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

Datum vydání: 30. 03. 2020

Verze: 1.1

Datum revize: 31. 03. 2020

Nahrazuje verzi z: 30. 03. 2020

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku**

**ANTIVIRUS forte**

**Kód výrobku**

Není

**Popis směsi**

Vodný roztok.

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití**

Dezinfekční přípravek osobní hygieny – dezinfekce rukou. Typ BP 01 - Osobní hygiena.

**Nedoporučená použití**

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

„WORLD INVEST“ v.o.s.

Obecní 23

431 11 Otvice

Česká republika

tel: +420 777478285

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [info@worldinvest.cz](mailto:info@worldinvest.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

**Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES**

**Flam. Liq. 2; H225**

**Eye Irrit. 2; H319**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení

V případě balení pro širokou veřejnost musí obal obsahovat taktilní výstrahu pro nevidomé.

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

#### Doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o použitém přípravku, poskytněte mu informace ze štítku a o poskytnuté první pomoci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Vodný roztok. Směs, kromě složek uvedených v pododdíle 3.2.1., dále obsahuje glycerol (c ≤ 2,2 hm. %), což je látka, která má limity v pracovním prostředí v ČR.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

Identifikace složky	Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
<b>Ethanol; Ethylalkohol</b>		
Číslo CAS 64-17-5	< 78	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Číslo ES 200-578-6		
Indexové číslo 603-002-00-5		
Registrační číslo 01-2119457610-43-XXXX		
Látka má specifické koncentrační limity:		
Eye Irrit. 2; H319	C ≥ 50 %	
<b>Propan-2-ol; Isopropyl-alkohol; Isopropanol</b>		
Číslo CAS 67-63-0	< 4,5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Číslo ES 200-661-7		
Indexové číslo 603-117-00-0		
Registrační číslo 01-2119457558-25-XXXX		
<b>Butanon; Ethyl(methyl)keton</b>		
Číslo CAS 78-93-3	< 4,5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Číslo ES 201-159-0		
Indexové číslo 606-002-00-3		
Registrační číslo 01-2119457290-43-XXXX		
<b>Peroxid vodíku</b>		
Číslo CAS 7722-84-1	< 0,2	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335
Číslo ES 231-765-0		
Indexové číslo 008-003-00-9		
Registrační číslo zatím není k dispozici		
Látka má specifické koncentrační limity:		
Ox. Liq. 1; H271	C ≥ 70 %	
Ox. Liq. 2; H272	50 % ≤ C < 70 %	
Skin Corr. 1A; H314	C ≥ 70 %	
Skin Corr. 1B; H314	50 % ≤ C < 70 %	
Skin Irrit. 2; H315	35 % ≤ C < 50 %	
Eye Dam. 1; H318	8 % ≤ C < 50 %	
Eye Irrit. 2; H319	5 % ≤ C < 8 %	
STOT SE 3; H335	C ≥ 35 %	

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

#### 4.1 Popis první pomoci

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

### **Při vdechnutí**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

### **Při styku s kůží**

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Nepoužívat na poraněnou kůži nebo při výskytu kožních onemocnění.

### **Při styku s okem**

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

### **Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

## **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení kůže.

## **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

##### Malý požár:

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna odolná alkoholům.

##### Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna odolná alkoholům.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte kontaktu s očima, použijte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě par a aerosolu. V místě úniku, zamezte pohybu nepovolaným osobám.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě par a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nepoužívat znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

Chraňte před mrazem.

Skladovatelnost: 6 měsíců při skladování za běžných teplot.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

##### 8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

**Ethanol** CAS: 64-17-5

PEL	NPK-P	Poznámka
1 000 mg/m <sup>3</sup>	3 000 mg/m <sup>3</sup>	není uvedena

**Propan-2-ol** CAS: 67-63-0

PEL	NPK-P	Poznámka
500 mg/m <sup>3</sup>	1 000 mg/m <sup>3</sup>	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

**Butanon** CAS: 78-93-3

PEL	NPK-P	Poznámka
600 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

<b>Glycerol, mlha</b>			CAS: 56-81-5	
PEL	NPK-P	Poznámka		
10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	není uvedena		
<b>Peroxid vodíku</b>			CAS: 7722-84-1	
PEL	NPK-P	Poznámka		
1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži		
<b>8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí</b>				
<b>Butanon</b>			CAS: 78-93-3	
Limitní hodnoty - 8 hod.		Limitní hodnoty - krátká doba		Poznámka
600 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>	300 ppm	neuveďeno
<b>8.1.2 Sledovací postupy</b>				
Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.				
<b>8.1.3 Biologické limitní hodnoty</b>				
Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.				
<b>8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC</b>				
<b>Ethanol</b>			CAS: 64-17-5	
<b>DNEL</b>				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	950 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	343 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	114 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	206 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	87 mg/kg/den
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
0,96 mg/l	0,79 mg/l	2,75 mg/l	neuveďeno	580 mg/l
<b>PNEC</b>				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	žádný účinek	0,63 mg/kg	0,38 g/kg potravy
<b>Propan-2-ol</b>			CAS: 67-63-0	
<b>DNEL</b>				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	319 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
140,9 mg/l	140,9 mg/l	Sladká voda	Mořská voda	2 251 mg/l
		140,9 mg/l	neuveďeno	
<b>PNEC</b>				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
552 mg/kg	552 mg/kg	neuveďeno	28 mg/kg	160 mg/kg potravy
<b>Butanon</b>				CAS: 78-93-3
<b>DNEL</b>				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	600 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 161 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	106 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	412 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	31 mg/kg/den
<b>PNEC</b>				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
55,8 mg/l	55,8 mg/l	Sladká voda	Mořská voda	709 mg/l
		55,8 mg/l	neuveďeno	
<b>PNEC</b>				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
284,74 mg/kg	284,7 mg/kg	neuveďeno	22,5 mg/kg	1 000 mg/kg potravy
<b>8.2 Omezování expozice</b>				
<b>8.2.1 Omezování expozice pracovníků</b>				
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.				
Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.				
<b>8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky</b>				
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci nebo dlouhodobém a častém používání výrobku umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.				
<b>Ochrana dýchacích cest</b>				
Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.				
<b>Ochrana rukou</b>				

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého používání nebo při časté a dlouhodobé manipulaci a zacházení s výrobkem je doporučeno používat chemicky odolné rukavice.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

### **Ochrana očí a obličeje**

Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s očima používejte ochranné brýle.

### **Ochrana kůže**

Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s produktem používejte ochranný pracovní oděv a obuv.

### **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Skupenství</b>	kapalina
<b>Barva</b>	bezbarvá
<b>Zápach</b>	po alkoholu
<b>Prahová hodnota zápalu</b>	nestanoveno
<b>pH</b>	nestanoveno
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	< 23 °C 12 °C (ethanol)
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	nestanoveno
<b>Dolní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti</b>	nestanoveno
<b>Horní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti</b>	nestanoveno
<b>Tlak páry</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	nestanoveno
<b>Viskozita</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti</b>	není klasifikován jako výbušnina



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

### **Oxidační vlastnosti**

není klasifikován jako oxidant

### **9.2 Další informace**

Nejsou uvedeny

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### **10.2 Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za běžných podmínek používání nejsou.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Chraňte před mrazem.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

#### **Směs**

#### **Akutní toxicita**

##### **Orální**

data pro směs nejsou k dispozici  
 $ATE_{směs} > 2\ 000\ \text{mg/kg}$  (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro orální cestu expozice)

##### **Dermální**

data pro směs nejsou k dispozici  
směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

##### **Inhalační**

data pro směs nejsou k dispozici  
 $ATE_{směs} > 20\ \text{mg/l}$  (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro inhalační cestu expozice)

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

data pro směs nejsou k dispozici  
směs není klasifikovaná jako dráždivá pro kůži na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

#### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

data pro směs nejsou k dispozici  
směs je klasifikovaná jako dráždivá pro oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

#### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako senzibilizující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Karcinogenita**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Toxicita pro reprodukci**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

data pro směs nejsou k dispozici

směs není klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici dle doporučeného koncentračního limitu složky/složek

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Další informace**

viz oddíl 2 a 4.

**Ethanol**

CAS: 64-17-5

### **Akutní toxicita**

**Orální** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> = 10 470 mg/kg (potkan)

**Dermální** data pro látku nejsou k dispozici

**Inhalační** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LC<sub>50</sub> = 124,7 mg/l (potkan, pára, 4 hod.)

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, OECD 404)

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné skóre zakalení rohovky = 1,1 (plně vratné za 4 dny), iritidy = 0,44 (plně vratné za 4 dny), zarudnutí spojivek = 2,1 (plně vratné za 14 dní), edému spojivek = 1,3 (plně vratné za 14 dní) (králík, 72 hod., OECD 405)

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
negativní (OECD 471)

### **Karcinogenita**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEC  $\geq$  1,3 mg/l (OECD 453)

### **Toxicita pro reprodukci**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEL = 15 % ethanolu v pitné vodě (myš, orálně, generace P0, OECD 416)  
NOAEL = 10 % ethanolu v pitné vodě (při vyšší dávce bylo méně mláďat a byla pozorována nižší pohyblivost spermií u samců, myš, orálně, generace F1, OECD 416)  
NOAEL < 15 % ethanolu v pitné vodě (při koncentraci 15 % byla nižší hmotnost mláďat, myš, orálně, generace F1, OECD 416)

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

data pro látku nejsou k dispozici

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEL = 10 ml/kg (16,25% roztok, orálně, potkan, samec, OECD 408)  
LOAEL = 4 ml/kg (čistý ethanol, orálně, potkan, samec, OECD 408)

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

**Propan-2-ol**

CAS: 67-63-0

### **Akutní toxicita**

**Orální** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> = 5 840 mg/kg (potkan)

**Dermální** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> = 16,4 ml/kg (12 792 mg/kg při hustotě 0,78 g/cm<sup>3</sup>, králík)

**Inhalační** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LC<sub>50</sub> > 10 000 ppm (pára, 6 h)

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, OECD 404)

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre dráždivosti = 1,89 (králík, 72 hod., OECD 405)

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
negativní (OECD 471, OECD 476)

### **Karcinogenita**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEL = 5 000 ppm (nádory varlat, potkan, samec, pára, OECD 451)

### **Toxicita pro reprodukci**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEL = 853 mg/kg/den (potkan, OECD 415)

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

látka může způsobit ospalost nebo závratě

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOEC = 500 ppm (specifický toxický účinek, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451)  
NOAEC = 5 000 ppm (specifický nežádoucí účinek související s expozicí, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451)  
NOEC = 5 000 ppm (účinky onkogenicity, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451)

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

**Butanon**

CAS: 78-93-3

### **Akutní toxicita**

**Orální** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> = 2 193 mg/kg (potkan)

**Dermální** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> > 8 100 mg/kg (králík, > 10 ml/kg, hustota = 0,81 g/cm<sup>3</sup>)

**Inhalační** data pro látku nejsou k dispozici

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, OECD 404)

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové skóre dráždivosti pro oči = 19,2 (24 h), 10,8 (72 h) a 0,8 (7 d)  
(králík, OECD 405)

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

<b>Karcinogenita</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	
data pro látku nejsou k dispozici	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	
látko může způsobit ospalost nebo závratě	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEC = 5 041 ppm (potkan, pára, 90 dní, OECD 413)	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	
látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm <sup>2</sup> /s nebo nižší při 40 °C.	
<b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>	
<b>12.1 Toxicita</b>	
<b>Směs</b>	
směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí	
<b>Ryby</b>	
data pro směs nejsou k dispozici	
<b>Korýši</b>	
data pro směs nejsou k dispozici	
<b>Řasy</b>	
data pro směs nejsou k dispozici	
<b>Ethanol</b>	CAS: 64-17-5
látko není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 15,3 g/l (úmrtnost) NOEC, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 250 mg/l (zkrácení motoneuronových axonů) NOEC, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 1 000 mg/l (délka těla, líhnutí, srdeční tep, oddělení ocasu)	
<b>Korýši</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Břichatka (Ceriodaphnia dubia): 5 012 mg/l (pohyblivost) NOEC, 10 d., Břichatka (Ceriodaphnia dubia): 9,6 mg/l (reprodukce)	
<b>Řasy</b>	
EC <sub>50</sub> , 3 d., Zelená řasa (Chlorella vulgaris): 275 mg/l (rychlost růstu) EC <sub>10</sub> , 3 d., Zelená řasa (Chlorella vulgaris): 11,5 mg/l (rychlost růstu)	
<b>Propan-2-ol</b>	CAS: 67-63-0
látko není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 9 640 - 10 000 mg/l (úmrtnost)	
<b>Korýši</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

EC <sub>50</sub> , 24 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 10 000 mg/l (pohyblivost) logNOEC, 16 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 3,37 (růst, NOEC = 2 344 µmol/l = 140,9 mg/l)	
<b>Řasy</b>	
práech toxicity, 7 d., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 1 800 mg/l	
<b>Butanon</b>	CAS: 78-93-3
látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 2 993 mg/l (úmrtnost) NOEC, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 1 170 mg/l (úmrtnost)	
<b>Korýši</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 308 mg/l (pohyblivost) NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 68 mg/l (chování, letargie)	
<b>Řasy</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 1 972 mg/l (rychlost růstu) NOAEC, 96 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 1 240 mg/l (rychlost růstu)	
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	
<b>Směs</b>	
nestanoveno pro směs	
<b>Ethanol</b>	CAS: 64-17-5
snadno biologicky rozložitelný: cca. 84 % za 20 dní (spotřeba O <sub>2</sub> )	
<b>Propan-2-ol</b>	CAS: 67-63-0
snadno biologicky rozložitelný: 53 % za 5 dní (vývin CO <sub>2</sub> , OECD 301 B)	
<b>Butanon</b>	CAS: 78-93-3
snadno biologicky rozložitelný: 98 % za 28 dní (spotřeba O <sub>2</sub> , OECD 301 D)	
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	
<b>Směs</b>	
nestanoveno pro směs	
<b>Ethanol</b>	CAS: 64-17-5
log Pow = - 0,35 (24 °C, pH = 7,4)	
<b>Propan-2-ol</b>	CAS: 67-63-0
log Pow = 0,05 (25 °C)	
<b>Butanon</b>	CAS: 78-93-3
log Pow = 0,3 (40 °C, pH = 7)	
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	
<b>Směs</b>	
nestanoveno pro směs	
<b>Ethanol</b>	CAS: 64-17-5

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

Koc = 0,2 (výpočet)

### Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

data pro látku nejsou k dispozici

### Butanon

CAS: 78-93-3

data pro látku nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). **Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!** Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

#### Možný kód odpadu

07 06 01\* - Promývací vody a matečné louhy (směs), 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

#### Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Hořlavost.

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

#### Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

1993

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Ethanol, Butan-2-on)

ostatní přeprava FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Ethanol, Butan-2-one)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

### 14.4 Obalová skupina

II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

### 14.8 Další informace

#### Označení dle ADR



#### Další údaje pro ADR/RID

klasifikační kód	F1
bezpečnostní značka	3
identifikační číslo nebezpečnosti	33
omezení pro tunely	D/E (ADR), - (RID)

#### Další údaje pro IMDG

pokyny pro případ požáru/úniku	F-E/S-E
--------------------------------	---------

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Předpisy EU

Nařízení č. 1907/2006/EC, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/EC o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 528/2012/EC o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění

#### Předpisy ČR



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna koncentrace v oddíle 3.2. Doplněny informace dle registrační dokumentace složek. Doplněny informace z Přílohy k rozhodnutí č.j.: MZDR 11853/2020-5/OBP; PID: MZDRX019I3TS

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Ox. Liq. 1	Oxidující kapalina, kat. 1
Ox. Liq. 2	Oxidující kapalina, kat. 2
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ANTIVIRUS forte

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

### Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

### Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

### Další informace

Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.