



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vystavení: 12. 10. 2021	Verze: 06/2021
V souladu s nařízením (EU) 2020/878	Nahrazuje verzi: 05/2015

### 1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Obchodní název produktu: **BATISEPT GEL (Česká republika)**  
Jednoznačný identifikátor složení: **UFI: 0J90-X0XJ-D00E-7WVH**
- 1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:** Gel připravený k použití určený k dezinfekci rukou a kůže pro hygienické a chirurgické účely
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**ZHIVAS Ltd, (výrobce)**  
36, Dondukov Blvd, 1000 Sofie, Bulharsko  
Poštovní adresa: 14, Assen Yordanov Blvd., Sofie 1592  
Telefon/Fax: + 359 2 981 78 23  
E-mail: [zhivas@techno-link.com](mailto:zhivas@techno-link.com),  
Web: [www.zhivas.com](http://www.zhivas.com)  
**BATIST Medical a.s. (distributor)**  
Nerudova 309, Červený Kostelec 54941, Česká republika
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
+ 359 2 981 78 23 (ZHIVAS Ltd., Sofie, Bulharsko)  
+ 359 2 915 44 11 (toxikologické středisko „N.I. Pirogov“, Sofie, Bulharsko)

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikace směsi** Produkt je klasifikován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), nařízením (ES) č. 1272/2008, přílohou VI (CLP)
- Složky pro stanovení nebezpečnosti:**  
Etylalkohol  
Propan-2-ol
- Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti:**  
Hořlavá kapalina, kategorie 2  
Podráždění očí, kategorie 2
- 2.2. Prvky označení**
- Výstražné symboly:**  **GHS02**  **GHS07**
- Signální slovo:** Varování
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
**H225** Vyroce hořlavá kapalina a páry  
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí

**P233** Uchovávejte obal těsně uzavřený

**P210** Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

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

**2.3. Další nebezpečnost**

**Hořlavost:** Výpary gelu jsou hořlavé. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při zemi. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

**Při nadýchání:** Expozice velkému množství výparů způsobuje podráždění dýchacích cest. Vdechování výparů může způsobit ospalost a závratě.

**Při zasažení očí:** Podráždění očí.



**Při požití:** Příznaky – nevolnost, zvracení, bolest břicha, průjem.

Směs není klasifikována jako perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT) / vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

Směs není klasifikována jako směs, která potenciálně narušuje činnost žláz.

**3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Směs je vodný roztok propan-2-olu (isopropylalkohol) a etylalkoholu. Obsahuje určité neškodné přísady – vůni a barvivo.

Název látky	Číslo CAS	Číslo ES	Koncentrace, %	Výstražný symbol	Signální slovo	Klasifikace nařízení (ES) č. 1272/2008
Etylalkohol	64-17-5	200-578-6	66		Nebezpečí	Flam.Liq. 2; H225 Eye Irrit.2; H319
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	2		Nebezpečí	Flam.Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336

Znění uvedených R-vět a vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1. Popis pokynů pro první pomoc**

**Při nadýchání:** Dostaňte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte normální tělesnou teplotu. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

**Při zasažení očí:** Okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody, a to i pod víčky, vyplachujte po dobu 15–20 minut. Vyhledejte očního specialistu.

**Při styku s kůží:** Není relevantní.

**Při požití:** Vypláchněte ústa hojným množstvím vody (pouze pokud je postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinku

##### Hlavní cesty expozice:

<b>Orálně:</b>	Požítí může způsobit podráždění sliznic.
<b>Při zasažení očí:</b>	Dráždí oči.
<b>Při styku s kůží:</b>	Není relevantní.
<b>Při požití:</b>	Požítí tohoto materiálu může vyvolat příznaky jako nevolnost, zvracení a žaludeční potíže.
<b>Při nadýchání:</b>	Při nadýchání může dojít k podráždění.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Při zasažení očí a požití, pokud postižený vykazuje příznaky podráždění, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>5.1. Hasiva</b>	Směs je hořlavá. Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu, CO <sub>2</sub> , prášek.
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z přípravku</b>	V případě požáru mohou vznikat toxické plyny: CO, CO <sub>2</sub> . V případě hoření obalu z PE mohou vznikat tyto toxické plyny: CO, CO <sub>2</sub> , lehké uhlovodíky.
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>	Vodu nepoužívejte k hašení, pouze k ochlazování kontejnerů. Hasiči by měli používat standardní ochranné prostředky. V případě rozsáhlého požáru mohou vznikat toxické výpary obsahující oxidy uhlíku, což by vyžadovalo použití samostatného dýchacího přístroje.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>6.1. Opatření na ochranu osob:</b>	Zamezte přímému styku s očima.
<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:</b>	Produkt by neměl být vypouštěn do životního prostředí ve velkém množství. Únik malého množství produktu lze zředit velkým množstvím vody. Pokud produkt kontaminuje životní prostředí, informujte příslušné orgány a postupujte podle místních právních předpisů.
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b>	Absorbujte za použití vhodných inertních materiálů (písek, piliny nebo zemina). Kontaminovaný materiál je třeba sebrat mechanicky a následně zlikvidovat. Omyjte vodou a čisticím prostředkem.
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly:</b>	Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Dodržujte pokyny k použití uvedené na štítku. Zamezte přímému styku s očima. Zajistěte, aby se směs nedostala do životního prostředí. Nepoužívejte poblíž možných zdrojů vznícení.
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	Uchovávejte v řádně uzavřeném původním obalu na suchém a dobře větraném místě při teplotách od 0 do 30 °C. Nevystavujte působení přímého slunečního světla. Neskladujte společně se silnými oxidačními činidly a kyselinami.
<b>7.3. Specifická konečná použití</b>	Určeno k odbornému použití pro zajištění dezinfekce pro hygienické a chirurgické účely, pro dezinfekci rukou a kůže v rámci veřejné hygieny.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OCHRANA OSOB

### 8.1. Limitní hodnoty expozice

Limitní hodnoty pro některé složky ve vzduchu na pracovišti

Složka	Číslo CAS	Číslo ES	Expozice – 8 hodin	Expozice – 15 minut
Etylalkohol	64-17-5	200-578-6	1000 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol (isopropylalkohol)	67-63-0	200-661-7	1225 mg/m <sup>3</sup>	890 mg/m <sup>3</sup>

### Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje o samotném přípravku.

Hodnoty DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) pro propan-2-ol (CAS 67-63-0)

Typ limitní hodnoty (konečné použití)	Cesta expozice	Četnost expozice	Limitní hodnota
Spotřebitelské	Vdechování	Krátkodobá (akutní)	1036 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelské	Dermálně	Dlouhodobá (opakovaně)	319 mg/kg
Spotřebitelské	Vdechování	Dlouhodobá (opakovaně)	89 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelské	Orálně	Dlouhodobá (opakovaně)	26 mg/kg
Průmyslové	Dermálně	Dlouhodobá (opakovaně)	888 mg/kg
Průmyslové	Vdechování	Dlouhodobá (opakovaně)	500 mg/m <sup>3</sup>

Hodnoty PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) pro propan-2-ol (CAS 67-63-0)

Typ limitní hodnoty (konečné použití)	Cesta expozice	Limitní hodnota
Průmyslové	Sladká voda (včetně čističky)	140,9 mg/l
Průmyslové	Mořská voda	140,9 mg/l
Spotřebitelské	Sladkovodní sediment	552 mg/kg
Spotřebitelské	Mořský sediment	552 mg/kg
Průmyslové	Půda	28 mg/kg

### 8.2. Omezování expozice

#### Obecná ochranná opatření

Žádné další informace, viz bod 7.

#### Hygienická opatření:

Doporučuje se zajistit celkové a místní větrání v zájmu kontroly limitních hodnot isopropylalkoholu ve vzduchu na pracovišti.

**Ochrana dýchacích cest:** V případě překročení limitních hodnot na pracovišti použijte filtrační dýchací prostředky.

**Ochrana rukou:** Rukavice

**Ochrana očí:** Ochranné brýle

**Ochrana těla:** Pracovní oděv

## 9. CHEMICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

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

Fyzikální stav	gel
Forma	transparentní
Barva	bezbarvý
Zápach	slabý alkoholový a použitá vůně
Prahová hodnota zápachu	žádné údaje nejsou k dispozici
pH (ve stavu při dodání)	5,5–7,0 (20 °C)
Bod varu	cca 82 °C (1013 hPa) – azeotrop (propan-2-ol – voda)
Bod vzplanutí	21 °C (uzavřená nádoba)
Hořlavost	hořlavý
Teplota vznícení	360 °C
Samovznícení	456 °C
Oxidační vlastnosti	není oxidační
Relativní hustota, 20 °C	0,920 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost rozpuštědlech	v organických mísitelný s acetonem, benzenem, methanolem, ethanolem
Rozpustnost ve vodě	plně rozpustný
Viskozita	cca 2500 cP
Hustota par (vzduch = 1)	2,1
Rychlost odpařování	žádné údaje nejsou k dispozici

### 9.2. Další informace – žádné

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Hořlavý
10.2. Chemická stabilita	Stabilní při dodržení doporučených skladovacích podmínek.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Neočekávají se, pokud jsou dodržovány pokyny k použití.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty přesahující 40 °C, zdroje tepla a přímé sluneční záření
10.5. Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla a kyseliny
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Neočekávají se, pokud jsou dodržovány pokyny k použití. Při hoření se uvolňují toxické plyny: CO, CO <sub>2</sub> , dusíkaté plyny.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Parametry silné toxicity

- LD50, orální, potkan (vypočt.) > 2000 mg/kg TH
- LD50, dermální, potkan (vypočt.) > 2000 mg/kg TH

### Dráždí oči

### Nezpůsobuje senzibilizaci kůže

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita	<b>Klasifikováno dle konvenční metody: není nebezpečný pro životní prostředí</b>
12.2. Perzistence a rozložitelnost.	Přípravek je biologicky nestabilní a rozpouští se ve složkách v životním prostředí. Biologická rozložitelnost po 4–21 dnech
12.3. Bioakumulační potenciál	Bioakumulace se neočekává. Rozdělovací koeficient oktanol/voda pro oba alkoholy je nižší než 3. Při nadměrném úniku do vody se očekává eliminační poločas v rozmezí 5 až 10 dnů. Při vypaření do vzduchu se očekává rychlé šíření v ovzduší v závislosti na větrání.
12.4. Mobilita v půdě	Při proniknutí do půdy je možné očekávat kontaminaci podzemních vod. Zamezte proniknutí do vodních zdrojů.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Tato směs neobsahuje žádné látky považované za endokrinní disruptor.
12.7. Jiné nepříznivé účinky	Nejsou dostupné žádné informace.
12.8. Další ekologické informace	Zamezte proniknutí do povrchových/podzemních vod.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady	Nevylévejte <b>koncentrované nebo velké množství</b> produktu do odpadu nebo do životního prostředí; odevzdejte v autorizovaném sběrném místě.  Odpady je nutno odstranit v souladu s místními, regionálními nebo vnitrostátními právními předpisy. <b>Kód podle Evropského katalogu odpadů: 18 01 06* - (dezinfekce – chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky (ze zdravotní nebo veterinární péče))</b> Produkt zachyťte, absorbujte a přeneste do jednorázové nádoby. Rozřeďte velkým množstvím vody. Pečlivě vyčistěte. Produkt nesmí být odstraňován do komunálního odpadu.
13.2. Kontaminované obaly	<b>Žádné prázdné obaly: 15.01.10* – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek či nebezpečnými látkami kontaminované.</b> S kontaminovanými obaly nakládejte stejně jako se samotnou látkou.  <b>Prázdné obaly: 15.01.02 – plastové obaly.</b> Vypláchněte vodou. Nekontaminované obaly lze recyklovat. Prázdné obaly je nutno odevzdat ve schváleném sběrném místě pro recyklaci nebo odstraňování odpadů.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1. UN číslo	1987
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ALCOHOLS, n.o.s (isopropanol, ethylalcohol)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 (hořlavé kapaliny)
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	žádná



**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

<b>Pozemní přeprava (ADR/RID)</b>	žádná
Klasifikační kód	F1
Štítek nebezpečnosti ADR/RID	3
Štítky ICAO	33
Kód omezení průjezdu tunely	D/E
Zvláštní ustanovení	LQ 1 / LQ4 E2
Pro balení do 5 l	



**Námořní přeprava (IMDG)**

EmS	F-E, S-D
Zvláštní ustanovení	LQ 1 / E2
Štítek nebezpečnosti	3



**Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Zvláštní ustanovení	E2
Štítek nebezpečnosti	3



**14.7. Hromadná přeprava v souladu s přílohou II úmluvy MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Není relevantní

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

**NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) Č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006** o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

**NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) Č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008** o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

**NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010**, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH);

**NAŘÍZENÍ (EU) 2020/878**. Revidované požadavky pro bezpečnostní listy EU.

**NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004** o detergentech

**SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 1999/45/ES ze dne 31. května 1999** o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

**ESIS:** Evropský informační systém chemických látek

**Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994** o obalech a obalových odpadech

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti této směsi nebylo provedeno.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Uvedené informace odrážejí aktuální stav našich znalostí a zkušeností s produktem a nejsou vyčerpávající. To platí pro produkt, který odpovídá specifikacím, není-li uvedeno jinak. V případě kombinací a směsí je nutno zajistit, aby nemohlo dojít k žádnému novému nebezpečí.

Uživatel je v každém případě povinen dodržovat veškeré právní, správní a regulační postupy týkající se produktu, osobní hygieny a ochrany lidského zdraví a životního prostředí.

### Standardní věty o nebezpečnosti (GHS):

- H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry
- H319** Způsobuje vážné podráždění očí
- H336** Může způsobit ospalost nebo závratě

### Výstražné symboly a kódy nebezpečnosti v oddílu 3:



Plamen (GHS02)



Vykřičník (GHS07)

--- >>> Konec bezpečnostního listu <<< ---