

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vystavení: <b>08. 10. 2021</b>	Verze: <b>01/2021</b>
V souladu s nařízením (EU) 2020/878	Nahrazuje verzi: <b>05/2015</b>

### 1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

#### 1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název produktu: **BATIHEX Spray**  
(vyráběný pro „Batist Medical a.s.“, Česká republika)  
Jednoznačný identifikátor složení:  
**UFI: P660-7012-F004-FM50**

#### 1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Rychlá dezinfekce povrchů odolných vůči alkoholu a malých nedostupných povrchů

#### 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)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

BATIST Medical a.s. (distributor)  
Nerudova 309, Červený Kostelec 54941, Česká republika  
+ 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:

Klasifikace a označení v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), nařízením (ES) č. 1272/2008 a přílohou VI (CLP)

**Složky pro stanovení nebezpečnosti:** propan-2-ol; chlorhexidin diglukonát

**Hořlavá kapalina, kategorie 3**  
**Podráždění očí, kategorie 2**  
**STOT SE (toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici), kategorie 3**

#### 2.2. Prvky označení

**Výstražné symboly:**

**Signální slovo:** Varování



**GHS 02**

**GHS 07**

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

**H226** – Hořlavá kapalina a páry  
**H319** – Způsobuje vážné podráždění očí  
**H336** – Může způsobit ospalost nebo závratě

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

**P102** – Uchovávejte mimo dosah dětí  
**P210** – Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

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

**P337+313** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

**P403+233** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### 2.3. Další nebezpečnost

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

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

**Při zasažení očí:** Směs může vyvolat slzení.




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

Směs neobsahuje složky klasifikované jako endokrinní disruptory.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směsi

Směs je vodný roztok propan-2-olu (isopropylalkohol) a chlorhexidin diglukonátu. Obsahuje inhibitor koroze, vůni a barvivo.

Název látky	Č. CAS	Číslo ES	Koncentrace aktivní látky v metrických jednotkách	Výstražný symbol Signální slovo	Klasifikace nařízení (ES) č. 1272/2008
Chlorhexidin diglukonát	18472-51-0	242-354-0	0,5 g / 100 g	 Nebezpečí	Eye Dam 1; H318 Aq. Acute 1; H400 (M=10) Aq. Chron.1; H410 (M=1)
Propane-2-ol	67-63-0	200-661-7	60 g / 100 g	 Nebezpečí	Flam.Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336
Cublen K 8514 GR sodná sůl kyseliny 1- hydroxyethandifosfonové	29329-71-3	249-559-4	0,5 g / 100 g	 Nebezpečí	AcuteTox.4(oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

Znění uvedených 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:** Okamžitě svlékněte kontaminované oblečení. Zasažené oblasti důkladně omyjte mýdlem a vodou. Pracovní oděv před opětovným použitím vyperte.

**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:

- Orálně:** Požití může způsobit podráždění sliznic.  
**Při zasažení očí:** Dráždí oči.  
**Při styku s kůží:** Může vyvolat podráždění při styku s kůží.  
**Při požití:** Požití tohoto materiálu může vyvolat příznaky jako nevolnost, zvracení a žaludeční potíže.  
**Při nadýchání:** 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

#### 5.1. Hasiva:

Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášek.

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

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.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

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

#### 6.1. Opatření na ochranu osob:

Zamezte přímému styku s očima a kůží. Odstraňte zdroje vznícení.

Na pracovišti zajistěte dobré větrání.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Produkt by neměl být vypouštěn do životního prostředí.

Pokud produkt kontaminuje životní prostředí, informujte příslušné orgány a postupujte podle místních právních předpisů.

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

Absorbujte za použití vhodných inertních materiálů (písek, piliny nebo zemina).

Kontaminovaný materiál je třeba sebrat mechanicky a následně zlikvidovat.

Omyjte vodou a čisticím prostředkem.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte pokyny k použití uvedené na štítku. Zamezte přímému styku s očima a kůží.

Zajistěte, aby se přípravek nedostal do životního prostředí. Nepoužívejte poblíž možných zdrojů vznícení.

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

Uchovávejte v řádně uzavřeném původním obalu na suchém a dobře větraném místě při teplotách od 0 do 40 °C. Nevystavujte působení přímého slunečního světla. Neskladujte společně se silnými oxidačními činidly a kyselinami.

#### 7.3. Specifická konečná použití

Určeno pouze pro profesionální použití.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OCHRANA OSOB

### 8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty pro některé složky ve vzduchu na pracovišti

Složka	Číslo CAS / číslo ES	Limitní hodnoty v ovzduší na pracovišti
Propan-2-ol (isopropylalkohol)	67-63-0 / 200-661-7	980 mg/m <sup>3</sup> (8 hodin) 1225,0 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

### 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**

**Hygienická opatření:**

**Ochrana dýchacích cest:**

**Ochrana rukou:**

**Ochrana očí:**

**Ochrana těla:**

Žádné další informace, viz bod 7.

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

V případě překročení limitních hodnot na pracovišti použijte filtrační dýchací prostředky.

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči rozpouštědlům (vyrobené z nitrilové nebo butylové pryže)

Těsně přiléhající ochranné brýle

Ochranný oděv. Jakékoli potřísnění kůže omyjte mýdlem a hojným množstvím vody.

## 9. CHEMICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

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

Fyzikální stav	kapalina
Forma	transparentní
Barva	světle zelená
Zápach	podle použité vůně
Prahová hodnota zápachu	žádné údaje nejsou k dispozici

pH (ve stavu při dodání)	5,0–6,5 (20 °C)
Bod varu	82 °C
Bod vzplanutí	28,5 °C
Hořlavost	hořlavý
Výbušné vlastnosti	výpary vytvářejí se vzduchem výbušné směsi
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak par	žádné údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota, 20 °C	0,90 g/cm <sup>3</sup>
Rozpusťnost v organických rozpouštědlech	mísitelný s acetonem, benzenem, methanolem, ethanolem
Rozpusťnost ve vodě	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient	není relevantní
Viskozita	žádné údaje nejsou k dispozici

## 9.2. Další informace – žádné

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.

### 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 35 °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.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Parametry silné toxicity přípravku ZHIVAHEX sprej stanovené experimentálně certifikovanou toxikologickou laboratoří Národního centra podpory veřejného zdraví v Sofii:

#### Akutní účinky:

**Akutní orální toxicita:** LD50, orální, potkan > 2000 mg/kg TH

**Akutní dermální toxicita:** LD50, dermální, potkan > 2000 mg/kg TH

### 11.2. Doplňkové informace

Expozice velkému množství výparů způsobuje podráždění dýchacích cest.

Vdechování výparů může způsobit ospalost a závratě.

Podráždění očí.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita:

**Klasifikováno dle konvenční metody**

Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### Toxicita pro vodní organismy

**Propan-2-ol (č. CAS 67-63-0)**

#### Akutní (krátkodobá) toxicita pro ryby:

**Parametr:** LC50

**Druh:** Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)

**Účinná dávka:** 9640

**Doba trvání expozice:** 96 h

#### Akutní (krátkodobá) toxicita pro hrotnatky:

EC50

**Parametr:**


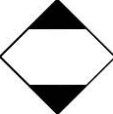


Druh:	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Účinná dávka:	13299 mg/l
Doba trvání expozice:	48 h
<b>Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy:</b>	
Parametr:	EC50
Druh:	Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnotící parametr:	Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy
Účinná dávka:	1000 mg/l
Doba trvání expozice:	72 h
<b>Toxicita pro bakterie:</b>	
Parametr:	EC50
Druh:	Pseudomonas putida
Hodnotící parametr:	Toxicita pro bakterie
Účinná dávka:	5175 mg/l
Doba trvání expozice:	18 h

<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost:</b>	Biologický rozklad – velmi dobrý – aerobní > 95 % po 21 dnech. Isopropylalkohol je biologicky nestabilní a rozpouští se ve složkách v životním prostředí.
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Bioakumulace se neočekává. Rozdělovací koeficient oktanol/voda pro alkohol je nižší než 30 dní. Při nadměrném úniku do vody se očekává eliminační poločas v rozmezí 5 až 10 dnů. Při rozptýlení ve vzduchu se očekává rychlé šíření v ovzduší v závislosti na větrání.
<b>12.4. Mobilita v půdě:</b>	Při proniknutí do půdy je možné očekávat kontaminaci podzemních vod. Zamezte proniknutí do vodních zdrojů.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
<b>12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Tato směs neobsahuje žádné látky považované za endokrinní disruptor.
<b>12.7. Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou dostupné žádné informace.
<b>12.8. Další ekologické informace</b>	Zamezte proniknutí do povrchových/podzemních vod.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>	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.
<b>13.2. Kontaminované obaly:</b>	<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 PŘEPRAVU

14.1. UN číslo	1987	
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ALCOHOLS, n.o.s (isopropanol)	
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	žádná	
<b>Pozemní přeprava (ADR/RID)</b>		
Klasifikační kód	F1	  
Štítek nebezpečnosti ADR/RID	3	
Štítky ICAO	33	
Kód omezení průjezdu tunely	D/E	
Zvláštní ustanovení Pro balení do 5 l	LQ 1 / LQ4 E2	
<b>Námořní přeprava (IMDG)</b>		
EmS	F-E, S-D	
Zvláštní ustanovení	LQ 1 / E2	
Štítek nebezpečnosti	3	
<b>Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>		
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
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Výstražné symboly a kódy nebezpečnosti:



Vykřičník (GHS07)



Plamen (GHS02)



Životní prostředí (GHS09)

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