

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BATISEPT

Datum vydání: 20.08.2015	Předmět: 05/2015
Dle nařízení (EC) č.453/2010	Nahrazuje přemět: 04/2014

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku:

Komerční název výrobku: **BATISEPT**

1.2 Relevantní zjištěná použití směsi a nedoporučená použití:

Hotová směs pro hygienickou a chirurgickou dezinfekci rukou a kůže.

1.3 Identifikace společnosti:

ZHIVAS Ltd, 36, Dondukov Blvd, 1000 Sofia, Bulgaria
Kontaktní adresa: 14, Asen Jordanov Blvd., Sofia 1592
Telefon/Fax: + 359 2 981 78 23
E- mail: zhivas@techno-link.com,
Internet: www.zhivas.com

1.4. Pohotovostní linka :

+ 359 2 981 78 23

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi

Výrobek je klasifikován v souladu s nařízením (ES) č.1907/2006 (REACH),
nařízením (ES) č.1272/2008, příloha VI (CLP)

nebezpečné složky v označení:

Propan-2-ol, Propan-1-ol

hořlavá kapalina 3, H226
podráždění očí 2, H319
STOT SE3, H336

2.2. Prvky označení

Symbyoly nebezpečnosti:



GHS02



GHS07

signální slovo: varování

Věty označující rizikovost:

H226 – Hořlavá kapalina a výpary
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H336 – Může způsobit ospalost či závratě

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 – uchovávejte mimo dosah dětí
P210 – uchovávejte mimo dosah záru/jisker/otevřeného ohně/horkých povrchů. Nekuřte.
P273 – zabraňte uvolnění do životního prostředí
P305+P351+P338 – pokud se látka dostane do očí: důkladně několik minut vymývejte vodou.
Pokud nosíte kontaktní čočky, vyjměte je a pokračujte ve vymývání.
P337+P313 – Pokud přetrvává podráždění očí, vyhledejte lékaře.
P403+233 – Uchovávejte na dobře větraném místě. Nádoba musí těsnit.

2.3. Další rizika:

Hořlavost : Výpary ze směsi jsou hořlavé. Jsou těžší než vzduch a mohou se šířit těsně nad zemí. Přijměte ochranná opatření proti statickému výboji.

Vdechnutí: Podráždění dýchacích orgánů při delším působení. Výpary mohou způsobit ospalost a závratě.

Zasažení očí: podráždění očí.

Požítí: symptomy – nevolnost, zvracení, bolesti břicha, průjem.



3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Obecný popis složek a jejich koncentrace

Směs je vodný roztok propan-2-olu (isopropanol) a propan-1-olu. Obsahuje jisté neškodné parfemační složky a barvivo.

Přípravek je směsí chlorhexidinové soli kyseliny d-glukonové, glycerinu, trietanolaminu, parafínu, stearinu, cethylalkoholu, emulgátoru a konzervačních látek Směs je vodný roztok propan-2-olu (isopropanol) a propan-1-olu. Obsahuje jisté neškodné parfemační složky a barvivo.

Název látky	č.CAS	č.ES	Koncentrace, %	Symbol	KLasifikace Reg.(CE)1272/2008
Propane-1-ol	71-23-8	200-746-9	45		Hořlavá kapalina 2; H225 Poškození očí1; H318 STOT SE 3; H336
Propane-2-ol	67-63-0	200-661-7	30		Hořlavá kapalina 2; H225 Podráždění očí2; H319 STOT SE 3; H336

Pro přesné znění standardních vět udávajících zvláštní rizika a standardních vět o nebezpečnosti vyhledejte bod č. 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis pokynů při první pomoci:

Vdechnutí: Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Nenechte postiženého prochladnout. Uchovávejte normální tělesnou teplotu. Pokud potíže přetrvávají, přivolejte lékaře

Zasažení očí: Okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody – také pod víčky – po dobu 15-20minut. Poradte se s očním lékařem.

Styk s pokožkou: Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv.

Požítí: Vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze pokud je postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Pokud potíže přetrvávají, přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: symptomatická léčba

Hlavní způsoby kontaktu s látkou:

Kontakt s očima: Dráždivý pro oči.

Kontakt s kůží: Může způsobit podráždění kůže.

Požítí: Požití této látky může způsobit podráždění sliznic, potíže jako nevolnost, zvracení a podráždění

Vdechnutí: Vdechnutí může vyvolat podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Při požití přípravku nebo vniknutí do oka s projevy podráždění okamžitě přivolejte lékaře. Lékaři by měli vyhledat odbornou konzultaci v Toxikologickém informačním centru.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Směs je hořlavá. Rozstříkovaný proud vody, hasicí pěna odolná vůči alkoholu, CO₂, suchý prášek

5.2. Zvláštní rizika, která mohou nastat ohledně přípravku samotného:

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit těsně nad zemí.

V případě požáru může dojít k tvorbě toxických plynů: CO, CO₂

V případě hoření plastového obalu se mohou tvořit následující plyny: CO, CO₂, lehké uhlovodíky

5.3. Doporučení pro hasiče:

Nepoužívejte vodu pro hašení, pouze pro ochlazování nádob.

Zchladte uzavřené nádoby vystavené ohni proudem vody.

Hasiči by měli být oblečeni do standardních ochranných oděvů. V případě rozsáhlého požáru se mohou tvořit toxické zplodiny obsahující oxidy uhlíku, což by znamenalo nutnost použití izolovaného dýchacího zařízení.

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU LÁTKY:

6.1. Opatření na ochranu osob:

Zamezte kontaktu s očima a pokožkou. Odstraňte všechny potenciální zápalné zdroje hoření. Zajistěte dobrou ventilaci na pracovišti.

6.2. Opatření ohledně životního prostředí:

Látka by se neměla ve velkém množství uvolnit do životního prostředí.

Zabraňte proniknutí látky do půdy. Malé úniky mohou být rozředěny velkým množstvím vody.

Pokud látka kontaminuje životní prostředí, uvědomte příslušné orgány a pokračujte dle nařízení místní legislativy.

6.3. Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou látku nechte nasáknout do vhodného sorpčního materiálu (textilie, písek, piliny, hlína). Kontaminovaný materiál by měl být shromážděn mechanicky pro pozdější likvidaci. Umyjte vodou a saponátem.

6.4. Odkazy na jiné sekce:

další informace najdete v ochranných opatřeních uvedených v bodech 7 a 8

7. MANIPULACE A USKLADNĚNÍ:

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Dodržujte pokyny k manipulaci tak, jak jsou uvedeny na štítku.

Vyhnete se přímému kontaktu s očima a delšímu působení na pokožku.

Zabraňte úniku látky do životního prostředí. Látku nepoužívejte v blízkosti potenciálních zápalných zdrojů. Otevřený oheň nepostříkujte vodou. Nekuřte. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladujte na suchém a dobře větraném místě. Skladujte při teplotách nepřesahujících 30°C. Nevystavujte přímému slunečnímu svitu. Neskladujte společně se silnými oxidanty.

7.3. Specifická konečná použití:

Pro profesionální použití pro hygienickou a chirurgickou dezinfekci, pro veřejně hygienickou dezinfekci rukou a pokožky.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Expoziční limity

Mezní hodnoty pro některé složky v ovzduší na pracovišti:

Složka	č.CAS	č.ES	Expozice po dobu 8 hodin (povolený expoziční limit)	Expozice po dobu 15min (maxim. Expoziční limit)	Podklad
Propane-1-ol n-Propanol	71-23-8	200-746-9	300 mg/m ³ (120 ppm)	500 mg/m ³ (200 ppm)	bulharská legislativa
Propane-1-ol n-Propanol	71-23-8	200-746-9	300 mg/m ³ (120 ppm)	500 mg/m ³ (200 ppm)	TRGS 900
Propane-2-ol (Isopropyl alcohol)	67-63-0	200-661-7	980 mg/m ³ (400 ppm)	1225 mg/m ³ (490 ppm)	Bulharská legislativa
Propane-2-ol (Isopropyl alcohol)	67-63-0	200-661-7	500 mg/m ³ (200 ppm)		TRGS 900

Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC

O přípravku tyto údaje nejsou k dispozici.

DNEL (odvozená úroveň, při níž nedochází k nepříznivým účinkům) Hodnoty pro Propan-1-ol (CAS 71-23-8)

Typ mezní hodnoty (konečné použití)	Cesta expozice	Frekvence expozice	Mezní hodnota
konzumní	vdechnutím	krátkodobé (akutní)	1036 mg/m ³
konzumní	pokožkou	dlouhodobé (opakované)	81 mg/kg
konzumní	vdechnutím	dlouhodobé (opakované)	80 mg/m ³
konzumní	ústí	dlouhodobé (opakované)	61 mg/kg
průmyslové	vdechnutím	krátkodobé (akutní)	1723 mg/m ³
průmyslové	pokožkou	dlouhodobé (opakované)	136 mg/kg
průmyslové	vdechnutím	dlouhodobé (opakované)	268 mg/m ³

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

Typ mezní hodnoty (konečné použití)	Cesta expozice	Frekvence expozice	Mezní hodnota
konzumní	vdechnutím	Krátkodobé (akutní)	1036 mg/m ³
konzumní	pokožkou	dlouhodobé (opakované)	319 mg/kg
konzumní	vdechnutím	dlouhodobé (opakované)	89 mg/m ³
konzumní	ústí	dlouhodobé (opakované)	26 mg/kg
průmyslové	pokožkou	dlouhodobé (opakované)	888 mg/kg
průmyslové	vdechnutím	dlouhodobé (opakované)	500 mg/m ³

PNEC (předpokládaná koncentrace bez účinku) Hodnoty pro Propan-1-ol (CAS 71-23-8)

Typ mezní hodnoty (konečné použití)	Cesta expozice	Mezní hodnota
Průmyslové	Sladká voda (vč. čistírny odpadních vod)	10 mg/l
Průmyslové	Mořská voda	1 mg/l
Průmyslové	Sladkovodní sedimenty	2,2 mg/kg
Průmyslové	Mořský sediment	2,2 mg/kg
Průmyslové	Půda	2,28 mg/kg

PNEC (předpokládaná koncentrace bez účinku) Hodnoty pro Propan-2-ol (CAS 67-63-0)

Typ mezní hodnoty (konečné použití)	Cesta expozice	Mezní hodnota
Průmyslové	Sladká voda (vč. čistírny odpadních vod)	140,9 mg/l
Průmyslové	Mořská voda	140,9 mg/l
konzumní	Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg
konzumní	Mořský sediment	552 mg/kg
průmyslové	Půda	28 mg/kg

8.2. Omezování expozice:

Obecná ochranná opatření:	Žádné další údaje, viz bod 7
Hygienická opatření:	Celoplošná i lokální ventilace je doporučena pro sledování mezních hodnot obou alkoholů v ovzduší na pracovišti
Ochrana dýchání:	V případě překročení limitů pro pracovní prostředí – použijte filtrační dýchací přístroje
Ochrana rukou:	neaplikovatelné
Ochrana očí:	Zabraňte kontaktu s očima. Při dlouhodobější manipulaci nasad'te uzavřené ochranné brýle.
Ochrana těla:	Ochranné oblečení. Pečlivě omyjte jakoukoli nečistotu, která se dostane na kůži, velkým množstvím mýdla a vody.

9. CHEMICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalné
Forma:	transparentní
Barva:	dle použitého barviva (obvykle světle modrá)
Zápach:	Lehký alkoholový dle použité parfemace
Prahová hodnota zápachu	bez údajů
pH (při dodání)	5,5 – 7,0 (20° C)

Hustota	0,84 – 0,88 g/cm ³
Bod varu	Okolo 82 °C (1013 hPa) – azeotrop (propan-2-ol)-voda
Bod vzplanutí	30 °C (uzavřená nádobka) – pro směs propan-1-ol : propan-2-ol
Hořlavost	trvalé hoření
Meze výbušnosti	2,0 – 13,5 % vol.
Teplota vznícení	360 °C
Teplota samovznícení	400 °C
Oxidační vlastnosti	Ne
Žíravé vůči kovu	Ne
Tlak par	4,4 kPa by 20 °C (isopropanol)
Realtivní hustota, 20 °C	0,830 g/cm ³
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Mísitelný s acetonem, benzenem, metanolem a etanolem
Rozpustnost ve vodě	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda	Žádné údaje k dispozici
Viskozita	Žádné údaje
Hustota výparů (vzduch = 1)	2,1
Rychlost odpařování	Žádné údaje

9.2. Další informace – žádné

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Hořlavý. Při normálních podmínkách při běžném použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při dodržení doporučených skladovacích podmínek (viz bod 7)

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Výpary mohou v kombinaci se vzduchem vytvořit výbušnou směs. Reaguje s oxidačními činidly. Exotermická reakce se silnými kyselinami.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty nad 40 °C, zdroje tepla a přímé sluneční světlo

10.5. Neslučitelné materiály:

Silné oxidanty a kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nepředpokládané při dodržení pokynů. Při hoření toxických plynů se uvolňuje CO, CO₂, dusité výpary.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Praktické zkušenosti

Akutní toxicita

LD50 ústní, krysa > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.
LD50 pokožka, krysa > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.

Akutní kožní toxicita

LD50 pokožka, krysa > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.

Dráždivé a žíravé účinky

pokožka králíka: žádné podráždění

Senzibilizace:

oko králíka: mírné podráždění
morče – nevyvolává senzibilizaci

11.2. Dodatečné informace

Výrobek byl klasifikován dle toxikologické terminologie na základě výsledků postupu výpočtu, jak je popsáno ve Směrnici o přípravcích (1999/45/EC)

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Žádné údaje o samotném přípravku nejsou k dispozici. Klasifikace běžnou metodou: Škodlivý pro životní prostředí. Vysoce toxický pro vodní organismy.

Propan-1-ol (CAS No. 71-23-8) | Propan-2-ol (CAS No. 67-63-0)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro ryby:

Parametr:

Druh:

Účinná dávka:

Délka expozice:

Akutní (krátkodobá) toxicita u perlooček:

Parametr:

Druh:

Účinná dávka:

Délka expozice:

Akutní (krátkodobá) toxicita řas:

Parametr:

Druh:

Parametr vyhodnocení:

Účinná dávka:

Délka expozice:

Toxicita bakterií:

Parametr:

Druh:

Parametr vyhodnocení:

Účinná dávka:

Exposure time:

LC50
Pimephales promelas (střevle potoční)

4480 mg/l

9640

96 h

96 h

EC50

Daphnia magna (hrotnatky velké)

3644 mg/l

13299 mg/l

48 h

48 h

EC50

Scenedesmus subspicatus
inhibice růstu

Pseudokirchneriella subcapitata
Akutní (krátkodobá) toxicita řas

3100 mg/l

1000 mg/l

168 h

72 h

EC50

Pseudomonas putida
Toxicita bakterií

2700 mg/l

5175 mg/l

16 h

18 h

12.2. Persistenceence a rozložitelnost:

Biotický rozklad:

Biologická rozložitelnost

žádná data k dispozici

všechna aktivní činidla jsou rozložitelná při ředícím poměru vzniklém v kanalizaci. Isopropanol je bionestabilní a rozpouští se v environmentálních složkách

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace se nepředpokládá. Logaritmičtý koeficient distribuce oktanolu/vody pro oba alkoholy je pod 3. Při průtoku vodou se očekává částečná eliminace během 5 až 10 dnů.

Při úniku do ovzduší lze očekávat rychlé rozplynutí v atmosféře v závislosti na atmosférickém proudění.

12.4. Mobilita v půdě:

Propan-2-ol snadno vsakuje do půdy. K samotnému přípravku nejsou dostupné žádné údaje. Při průniku do půdy lze očekávat, že se dostane do spodní vody. Zabraňte úniku do zdrojů pitné vody.

12.5. Výsledky posouzení PBT vPvB:

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která je považována za perzistentní, není ani bioakumulační ani toxická. (PBT)

12.6. Jiné negativní účinky:

Žádné údaje

12.7. Jiné ekologické informace:

Zabraňte průniku do povrchových i spodních vod.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Pokyny pro zacházení s odpadem

Likvidace by měla být prováděna v souladu s místní nebo státní legislativou. Dobře zabezpečenou látku uložte do jednorázové odpadní nádoby. Nevylévejte do přírody, odevzdejte odpad na příslušné sběrné místo.

Evropský katalog odpadů: 18 01 06* - **chemikálie se složkou nebo obsahující nebezpečné látky**

Rozřeďte látku velkým množstvím vody. Důkladně vymyjte.

Nevyhazujte společně s odpadem z domácnosti.

13.2. Kontaminovaný obal:

Nevyprázdněné obaly 15.01.10* - obal obsahující zbytky nebezpečné látky nebo je kontaminován nebezpečnou látkou.

S kontaminovanými obaly zacházejte stejně jako se samotným přípravkem.

Prázdné obaly – vypláchněte vodou. Nekontaminované obaly mohou být recyklovány. Prázdné obaly měl být odnesen do sběrný nebezpečných odpadů v dané obci k recyklaci nebo k likvidaci.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo UN

3077

14.2 Příslušný název UN pro zásilku

ALCOHOLS, n.o.s. (n-propanol, isopropanol)

14.3 Třída nebezpečnosti při přepravě

3 (hořlavé kapaliny)

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

žádná

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

žádná

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Klasifikační kód

F1

ADR/RID označení nebezpečnosti

3

ICAO označení

33

Kód pro omezení v tunelech

D/E

Zvláštní ustanovení

LQ1/LQ4 E2

Námořní přeprava (IMDG)

EmS

F-E, S-D

Zvláštní opatření

LQ1/E2

Označení nebezpečnosti

3

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

Zvláštní ustanovení

E2

Označení nebezpečnosti

3



14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II k MARPOL 73/78 a předpisu IBC – neaplikovatelné

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení (ES) č.1907/2008 Evropského parlamentu pro regulaci, autorizaci a omezení chemikálií (REACH).

Nařízení (ES) č.1907/2008 Evropského parlamentu pro regulaci, autorizaci a omezení chemikálií (REACH), příloha.

We care

Nařízení (ES) č.1271/2008 Evropského parlamentu o klasifikaci, označení a balení látek a směsí.

Nařízení (EO) 648/2004 o saponátech.

Evropské nařízení 76/79/EIO ohledně omezení prodeje a použití konkrétních nebezpečných látek a přípravků.

ECB - ESIS- Evropský informační systém pro chemikálie, IUCLD.

Nařízení 98/24/EC o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků a rizik spojených s chemikáliemi při práci. Nařízení 2000/39/EC stanovující seznam pro limitní hodnoty pro vystavení se nebezpečným látkám při výkonu práce při zavádění Nařízení 98/24/EC o ochraně zdraví a bezpečnosti práce vyplývající z manipulace s chemickými látkami. Nařízení 89/656/EEC o minimální bezpečnosti práce při používání osobních ochranných pomůcek na pracovišti.

Nařízení 2008/98/EC Evropského parlamentu a rady z 19.listopadu 2008 o dopadech.

Nařízení 2000/60/CE pro stanovení rámce pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.

Nařízení 91/689/SEE o nebezpečných odpadech.

Nařízení 94/62/SE o obalech a odpadech.

Podle Nařízení 94/33/EC, nezletilým je povoleno manipulovat s tímto výrobkem pouze při dodržení všech předběžných opatření ohledně nebezpečných látek.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs vyhodnocení nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

Dané informace odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností s výrobkem a není úplné. To se týká výrobku, který splňuje specifikaci, pokud není uvedeno jinak. V tomto případě kombinací a směsí je nutné se ujistit, že jsou vyloučena nová rizika.

Uživatel však v každém případě musí dodržovat všechny právní, administrativní a regulační opatření, týkající se tohoto výrobku, osobní hygieny a ochranu dobrých životních podmínek a životního prostředí.

Výroky o nebezpečnosti (GHS):

H225 Vysoce hořlavá látka a výpary

H319 Způsobuje vážné poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H336 Může způsobit ospalost či malátnost

EUH031-Při kontaktu s kyselinami dochází k uvolnění toxického plynu

H410-Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem

Symbols



GHS 02



GHS 03



GHS 05