

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **Dezinfekční gel na ruce**

Datum revize v ČR: 2.5.2018

Nahrazuje verzi: --

Verze: 1.0

Strana 1 (celkem 11)

<b>ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
Obchodní název směsi:	<b>Dezinfekční gel na ruce</b>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
Doporučený účel použití:	Gelový prostředek pro dezinfekci rukou a pokožky ve zdravotnictví, potravinářství a komunální hygieně. Biocidní přípravek PT 1. Prostředek je určen pro spotřebitelské a profesionální použití.
Nedoporučená použití:	K dezinfekci pokožky, která může být následně vystavena zdroji zapálení.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
Jméno/obchodní jméno výrobce:	<b>MPD plus, s.r.o.</b>
Sídlo společnosti/podniku:	<b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ</b>
Identifikační číslo:	475 496 37
Telefon:	<b>+ 420 313 513 961</b>
Výhradní distributor	<b>D WIPES s.r.o.</b>
Sídlo společnosti/podniku	<b>U Roháčových kasáren 1555/10, Praha 10, CZ</b>
Telefon	+420222510976
Odpovědná osoba:	Ing. Zdeněk Fišer <a href="mailto:fiser.z@mpd.cz">fiser.z@mpd.cz</a>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402 nebo 22491 4575
Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání

<b>ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>
	Flam. Liq. 2, H 225; Eye Irrit.2, H319; STOT SE 3, H336;
<b>2.1.2</b>	<b>Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.</b>
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výstražné symboly nebezpečnosti	
<b>Signální slovo:</b>	Nebezpečí
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:** **Dezinfekční gel na ruce**

**Datum revize v ČR:** 2.5.2018

**Nahrazuje verzi:** --

**Verze:** 1.0

**Strana 2 (celkem 11)**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
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.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
<b>Doplňkové informace</b>	
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.
<b>Složení podle:</b>	
nařízení (ES) č. 1272/2008	Směs obsahuje: ethanol propan-2-ol
nařízení (ES) č. 648/2004	Směs není detergentem
zákon č. 324/2016	Přípravek obsahuje ve 100 g: Propan-2-ol 20 g; ethanol 40 g; biphenyl - 2 ol 0,2 g
<b>Další nebezpečnost</b>	
Koncentrovaný přípravek může při požití nebo vdechnutí par vyvolat zdravotní potíže, hrozí vážné podráždění očí při kontaktu koncentrátu s rohovkou. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organizmy.	

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi					
	Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
	Propan-2-ol <sup>[1]</sup>	20	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457558-25 603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
	Ethanol <sup>(1)</sup>	40	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457610-43 603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319;
	Biphenyl - 2 - ol	0,2	Registrační Indexové CAS ES	01-2119511183-53 604-020-006 90-43-7 201-993-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410; M=1;

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

<sup>[1]</sup> Pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

C = specifický koncentrační limit – příloha VI nařízení (ES) č.1272/2008.

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci.

M = multiplikační faktor.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**Dezinfekční gel na ruce**

Datum revize v ČR: 2.5.2018

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi: --

Strana 3 (celkem 11)

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>	
	Všeobecné pokyny:	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
	Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochládnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží:	V případě podráždění nebo alergické reakce opláchněte kůži vodou.
	Při zasažení očí:	Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při požití:	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.
	Další údaje:	Léčba je symptomatická.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	
	Akutní příznaky:	V případě nadýchání narkotické účinky, bolesti hlavy, nevolnost.
	Opožděné příznaky:	Nejsou popsány.
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	
<b>ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</b>		
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>	
	Vhodná hasiva:	Směs je hořlavá. Nebezpečí vznícení par. Doporučuje se použití oxidu uhličitého, pěny, prášku, vodní mlhy, apod.
	Nevhodná hasiva:	Proud vody.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>	Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.	
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	
	Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.	
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	
	Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad (N 200113). Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.	
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:** **Dezinfekční gel na ruce**

**Datum revize v ČR:** 2.5.2018

**Nahrazuje verzi:** --

**Verze:** 1.0

**Strana** 4 (celkem 11)

Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Nesmí přijít do styku se zdroji zapálení. Používejte náradí z nejkřídčího kovu (P242).

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

Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Koncentrovaný prostředek pro dezinfekci rukou a pokožky.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

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

Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
Ethanol	64-17-5	1000	3000

Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování

#### 8.1.2 Biologické expoziční limity podle vyhlášky 432/2003 Sb.

Nejsou stanoveny.

#### 8.1.3 Další limity – hodnoty DNEL a PNEC

##### Směs

DNEL	není k dispozici
PNEC	není k dispozici

##### Látky

Název látky	Biphenyl-2-ol			
Číslo CAS	90-43-7			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	3	1,4	není k dispozici	19,25
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	21,84
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:** **Dezinfekční gel na ruce**

**Datum revize v ČR:** 2.5.2018

**Nahrazuje verzi:** --

**Verze:** 1.0

**Strana 5 (celkem 11)**

Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,4
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	1,93	0,21	není k dispozici	1,2
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,4
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,001			
mořská voda (mg/l)	0,0			
sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,128			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,013			
půda (mg/kg/den)	není k dispozici			
čistička odpadních vod (mg/l)	0,56			
<b>Látky</b>				
<b>Název látky</b>	<b>Ethanol</b>			
<b>Číslo CAS</b>	64-17-5			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Cesta expozice
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	Orální (mg/kg/den)
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	1900	Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	1900	Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	Dermální (mg/kg/den)
<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Cesta expozice
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	Orální (mg/kg/den)
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	950	Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	950	Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	Dermální (mg/kg/den)
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,96			
mořská voda (mg/l)	0,79			
sporadické uvolnění (mg/l)	2,75			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	3,6			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	2,9			
půda (mg/kg/den)	0,63			
čistička odpadních vod (mg/l)	580			
<b>Látky</b>				
<b>Název látky</b>	<b>Propan-2-ol</b>			
<b>Číslo CAS</b>	67-63-0			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice,	Dlouhodobá expozice, lokální	Dlouhodobá expozice,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:** **Dezinfekční gel na ruce**

**Datum revize v ČR:** 2.5.2018

**Nahrazuje verzi:** --

**Verze:** 1.0

**Strana 6 (celkem 11)**

		systémové účinky	účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	500,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	888,0
<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	26,0
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	89,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	319,0
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	140,9			
mořská voda (mg/l)	140,9			
sporadické uvolnění (mg/l)	140,9			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	552,0			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	552,0			
půda (mg/kg/den)	28,0			
čistička odpadních vod (mg/l)	2251,0			
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>			
<b>8.2.1.</b>	<b>Vhodné technické kontroly</b>			
	Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi s očima. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v oddíle 7 tohoto bezpečnostního listu.			
<b>8.2.2</b>	<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>			
	Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle, obličejový štít		
	Ochrana kůže:	ochrana rukou	Odpadá	
		jiná ochrana	Odpadá	
	Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1.		
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.		
<b>8.2.3</b>	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>			
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentráty nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.			

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	gel.
Zápach	prostředek s typickou alkoholovou vůní.
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
pH	Cca 7
Bod tání	< -20 °C.
Bod varu / jeho rozmezí	Cca 75 °C
Bod vzplanutí	21,5;C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:** **Dezinfekční gel na ruce**

**Datum revize v ČR:** 2.5.2018

**Nahrazuje verzi:** --

**Verze:** 1.0

**Strana 7 (celkem 11)**

	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Hořlavost	Směs je hořlavá (bod hoření 29°C)
	Meze výbušnosti	Nestanoveny
	Tlak páry	Nestanoven.
	Hustota páry	Nestanovena.
	Relativní hustota	0,83 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Odpadá.
	Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu.
	Viskozita	Nestanovena.
	Výbušné vlastnosti	Není výbušný
	Oxidační vlastnosti	Nejsou
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	Nejsou uvedeny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Reaguje se zdroji zapálení. Páry jsou snadno vznětlivé.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
<b>10.3.</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Tvoří hořlavé výpary.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit.</b>
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření ovlivňuje homogenitu a barvu výrobku. Nepoužívat v blízkosti zdrojů zapálení.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Nesmí se směšovat s dalšími chemickými přípravky.
<b>10.6.</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku. Hořlavina je zdrojem hoření.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	
Akutní toxicita komponent směsi	<b>Chemický název</b>	<b>Akutní toxicita</b>
	Ethanol	LD <sub>50</sub> , orálně, 6200 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálně: 20000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , inhalačně: 5,9 mg.l <sup>-1</sup>
	Propan-2-ol	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (samci): asi 5000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně, králik: 12 800 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , orálně, myš (samci): 3600 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , orálně, myš (samice): 4800 mg.kg <sup>-1</sup>
	Biphenyl-2-ol	LD <sub>50</sub> , orálně, > 2733 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , inhalačně, >36mg/m <sup>3</sup> , 4 h LD <sub>50</sub> , dermálně, > 2000 mg.kg <sup>-1</sup>
Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -dermálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -inhalačně > 5 mg.l <sup>-1</sup>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:** **Dezinfekční gel na ruce**

**Datum revize v ČR:** 2.5.2018

**Nahrazuje verzi:** --

**Verze:** 1.0

**Strana** 8 (celkem 11)

Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí sliznice.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Může způsobit vážné poškození očí. Kromě nebezpečí poškození očí nejsou známy jiné závažné příčiny poškození zdraví.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita		
	Toxicita komponent směsi	<b>Chemický název</b>	<b>Testovaný parametr:</b> <b>akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</b>
		Propan-2-ol	AT, LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: > 10000 mg.l <sup>-1</sup>
		Ethanol	AT; LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: 15,3 mg.l <sup>-1</sup> . AT; EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: 10800 mg.l <sup>-1</sup> .
		Biphenyl-2-ol	AT, LC <sub>50</sub> 48 hod., ryby: 4,5 mg.l <sup>-1</sup> . AT, EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: 2,7 mg.l <sup>-1</sup> . AT, IC <sub>50</sub> 72 hod., řasy: 3,57 mg.l <sup>-1</sup> . CHT, NOEC ryby 0,036 mg/l
	Toxicita směsi	Na základě výsledku sumační metody není prostředek klasifikován jako akutně a chronicky nebezpečný pro vodní prostředí. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Přípravek po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu.	
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Povrchově aktivní látky nejsou obsaženy. Propan-2-ol, ethanol a biphenyl-2-ol jsou biocidní přísady podle nařízení (EU) č. 528/2012.	
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
12.4	<b>Mobilita v půdě</b>	Šíření přípravku v životním prostředí je významné pouze v povrchových vodách z hlediska životního prostředí málo významné.	
12.5	<b>Výsledky PBT a vPvB</b>	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou uvedeny.	

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:** **Dezinfekční gel na ruce**

**Datum revize v ČR:** 2.5.2018


**Nahrazuje verzi:** --

**Verze:** 1.0

**Strana** 9 (celkem 11)

13.1 Metody nakládání s odpady	
Odstraňování směsi	Malé množství směsi naředíte vodou a spláchnete do kanalizace. Větší množství likvidujte v souladu s místními předpisy spalováním jako nebezpečný odpad N 200 113 u odborné organizace.
Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je opět použít, recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu (HDPE). CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	1987
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ALKOHOLY, J.N. (Ethanol, Isopropanol)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4	Obalová skupina	III
	Výstražná tabule (Kemler)	30
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečný
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení: 601 Vyňaté množství: E1, 1 L
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Netýká se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	<p>CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon o obalech č. 477/2001 a související právní předpisy v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Zákon č. 120/2002 Sb. (o biocidech) ve znění pozdějších změn. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění. Vyhláška č. 423/2003 Sb.</p> <p>EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 2015/830. Nařízení 1272/2008/ES (CLP) ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 648/2004/ES o detergentech. Směrnice 98/24 ES. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012</p>
------	--	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **Dezinfekční gel na ruce**

Datum revize v ČR: 2.5.2018

Nahrazuje verzi: --

Verze: 1.0

Strana 10 (celkem 11)

		ve znění pozdějších změn.  Povinná informace v technickém listu: <b>Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.</b>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Na přípravek není zpracováno.

## ODDÍL 16: Další informace

### a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.

### b. Klíč nebo legenda ke zkratkám

<b>Aquatic Acute 1</b>	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
<b>Eye Irrit. 2</b>	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
<b>Flam Liq. 2</b>	Hořlavá kapalina, kategorie 2.
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
<b>Carc2</b>	Karcinogenita, kategorie 2.
<b>DNEL</b>	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
<b>PNEC</b>	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
<b>UN = OSN</b>	Organizace spojených národů.

### c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky

### d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Flam. Liq. 2	Vlastní vyhodnocení - posouzení.
Eye Irrit. 2	Výpočtová metoda.
STOT SE 3	Výpočtová metoda.

### e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H 351	Podezření na vyvolání rakoviny.

### f. Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:** **Dezinfekční gel na ruce**

**Datum revize v ČR:** 2.5.2018

**Nahrazuje verzi:** --

**Verze:** 1.0

**Strana** 11 (celkem 11)

	<p>zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky a směsi musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.</p>
<b>g. Další údaje.</b>	
	<p>Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.</p>