



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákona 356/2003 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Antibakteriální gel

Strana
- 1/12 -

Datum vydání: 15. 8. 2014 Datum revize: - Verze č.: 1.0

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **Antibakteriální gel**

Jiné prostředky identifikace: neuváděno

Registrační číslo: nepřiděleno, nejedná se o látku

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: dezinfekční / antibakteriální gel na pokožku
biocidní přípravek, typ PT1, biocidní přípravky osobní hygieny určeno pro neprofesionální i profesionální použití

Nedoporučená použití: neuváděné

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor:
(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Univerzitní institut
Nad Ovčírnou 3685
760 01 Zlín
tel.: +420 576 038 157
web: www.utb.cz/uni

Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
(nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle evropské (67/548/EHS, 1999/45/ES, ES 1907/2006/ES (REACH), 1272/2008/ES (CLP) nebo národní legislativy (356/2003 Sb.).

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:

Při obvyklém použití podle pokynů se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví člověka. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až podráždění. Obsahuje senzibilizující složku (< 1 %) - citronový extrakt / olej. Může vyvolat alergickou reakci při kontakte s kůží.

Obsahuje etanol - požití větších množství možná intoxikace etanolem.

Nebezpečné účinky pro životní prostředí:

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Složky jsou dobře biologicky rozložitelné. Při obvyklém použití podle pokynů se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění životního prostředí.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle 67/548/EHS / 1999/45/ES:

F Vysoce hořlavý
R11 Vysoce hořlavý

Klasifikace podle 1272/2008/ES:

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

2.2 Prvky označení (podle 1272/2008/ES)

Obsahuje: ethanol 65,42 g / 100 g




BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákona 356/2003 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Antibakteriální gel

Strana
- 2/12 -

Datum vydání:	15. 8. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0
---------------	-------------	---------------	---	---------------

Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.			
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se			
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	EUH 208 Obsahuje citronový extrakt / olej. Může vyvolat alergickou reakci.			
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	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. P243 Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. P501 Odstraňte obsah/obal v autorizované sběrně odpadů			
Jiná povinná označení:	Biocidní přípravek. Před použitím čtěte příložené pokyny.			

2.3 Jiná nebezpečnost
Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
Vysoce hořlavé. Výpary mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Vodní roztok etanolu s přidavkem gelotvorných a pomocných látek.

3.1	Látky nevztahuje se
3.2	Směsi Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikace podle 1272/2008/ES*		Expoziční limit
ethanol <i>REACH: 01-2119457610-43</i>	60 - 70	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	F; R11	Flam. Liq. 2	H225	Exp. limit (národní) viz. 8.1
citronový extrakt / olej <i>REACH dosud neuvedeno</i>	< 1	284-515-8 8008-56-8 -	R10 Xi; R38 Sens.; R43 N; R50/53 Xn; R65	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1	H226 H315 H317 H400 H410 H304	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákona 356/2003 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Antibakteriální gel

Strana
- 3/12 -

Datum vydání:	15. 8. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0
---------------	-------------	---------------	---	---------------

trietanolamin (2,2',2"-nitrilotrietanol) <i>REACH dosud nepřiděleno</i>	< 1	203-049-8 102-71-6 -	Xi; R36/37/38 #	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 ##	H319 H315 H335	Exp. limit (národní) viz. 8.1
-------------------------------------------------------------------------------	-----	----------------------------	--------------------	--------------------------------------------------	----------------------	-------------------------------------

*Plné znění použitých označení specifického rizika (R-vety) a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e

Jiné látky neklasifikované jako nebezpečné / bez expozičních limitů Společenství:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
glycerol <i>REACH dosud neuvedeno</i>	1 - < 5	200-289-5 56-81-5 -	složka není klasifikována jako nebezpečná	složka není klasifikována jako nebezpečná	- Exp. limit (národní) viz. 8.1

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Při nadýchání výparů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu, zajistíte klid a teplo. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů nebo par, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a teplou vodou. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc. <i>Poznámka: nevztahuje se na určené použití - antibakteriální působení na pokožce.</i>
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Po požití ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte etiketu nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při obvyklém použití podle pokynů se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví člověka. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až podráždění. Obsahuje senzibilizující složku (< 1 %) - citronový extrakt / olej. Může vyvolat alergickou reakci při kontakte s kůží.

Obsahuje etanol - po požití větších množství možná intoxikace etanolem.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obsahuje ethanol - při požití větších množství postupujte podle standardního postupu pro otravu etanolem. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí.
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákona 356/2003 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Antibakteriální gel

Strana
- 4/12 -

Datum vydání: 15. 8. 2014 Datum revize: - Verze č.: 1.0

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Vysoce hořlavé. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Při spalování nebo tepelném rozkladu se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

5.3 Pokyny pro hasiče
Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary/aerosoly - zabezpečte dostatečné větrání nebo používejte masku proti organickým výparům. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Nemanipulujte při práci s ohněm, s předměty o vysoké teplotě a se zápalnými materiály. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Možné nežádoucí účinky v životním prostředí a kanalizaci je možné zmírnit dostatečným naředěním vodou. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Velká množství odsajte vhodným čerpadlem na hořlaviny I. třídy, zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Zajistěte důkladné odvětrání výparů. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, předcházejte dlouhodobému kontaktu s kůží - dodržujte pokyny pro správnou aplikaci uvedené v návodu na použití. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Při práci zajistěte dostatečné větrání - zabraňte hromadění výparů. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech. Skladujte na chladném místě chráněném před působení povětrnosti. Skladovací prostory musí být dostatečně větrané. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. Uchovávejte odděleně od silných kyselin, alkalických kovů, samovznětlivých materiálů a oxidačních činidel. V místě skladování nekuřte. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení - používejte jen nejiskřící vybavení. Uchovávejte mimo dosahu dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
není uvedeno



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákona 356/2003 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Antibakteriální gel

Strana
- 5/12 -

Datum vydání:

15. 8. 2014

Datum revize:

-

Verze č.: 1.0

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
64-17-5	ethanol	PEL: 1000 mg.m ⁻³ NPEL-P: 3000 mg.m ⁻³
102-71-6	trietanolamin	PEL: 5 mg.m ⁻³ NPEL-P: 10 mg.m ⁻³
56-81-5	glycerol, mlha	PEL: 10 mg.m ⁻³ NPEL-P: 15 mg.m ⁻³

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanovené

CAS	název	LHE
-	-	-

DNEL: pro směs nestanoveno.

PNEC: pro směs nestanoveno.

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky. Při používání zabezpečte dostatečné větrání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Není potřebná při běžné práci, je-li pravděpodobný kontakt (např. při přepřehování, likvidace havárie), doporučují se ochranné brýle s postranními kryty (EN 166).

b) Ochrana kůže:

Určené k aplikaci na kůži - při použití podle návodu není potřebná žádná ochrana. Pokud při práci hrozí dlouhodobý kontakt (např. likvidace havárie, rozplňování) noste chemicky odolné rukavice (Standardy CEN EN 420 a EN 374).

Doporučený materiál rukavic:

- dlouhodobý kontakt: butylkaučuk $\geq 0,7$ mm; doba průniku > 480 min..

- krátkodobý kontakt: nitrilkaučuk $\geq 0,4$ mm; doba průniku > 120 min..

Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice by jste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přežezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není při dostatečné ventilaci potřebná. Nevdechujte aerosoly a páry. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj nebo



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákona 356/2003 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Antibakteriální gel

Strana
- 6/12 -

Datum vydání:	15. 8. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0
---------------	-------------	---------------	---	---------------

masku s filtrem proti organickým látkám a parám, typ A podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Pamatujte, že doba použití filtrů je omezená - dbejte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

- d) Tepelná nebezpečí:
Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití nejsou potřebná žádná speciální opatření. Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů. Skladovací prostory vybavte pomůckami pro sanaci úniků - zabraňte vniknutí velkých množství do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	gel	-
barva:	čirá, bezbarevná	-
zápach:	alkoholická - citrusový parfém	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	informace není k dispozici	-
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 78°C	-
bod vzplanutí	< 23°C	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	3,3 - 19 % vol.	etanol
tlak páry	59 hPa	etanol, 20°C
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	informace není k dispozici	-
rozpustnost	neomezeně rozpustné ve vodě	voda, 20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	směs samotná není výbušná, páry však mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem	-
oxidační vlastnosti:	informace není k dispozici	-

9.2 Další informace

teplota vznícení:	365 až 425°C	etanol
-------------------	--------------	--------



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákona 356/2003 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Antibakteriální gel

Strana
- 7/12 -

Datum vydání: 15. 8. 2014 Datum revize: - Verze č.: 1.0

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Při kontaktu se zdroji zapálení hořlavý.
10.2	Chemická stabilita Za normálních podmínek používání a skladování je směs chemicky stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Za normálních podmínek nejsou známe žádné závažné nebezpečné reakce. Může reagovat se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, dlouhodobým působením tepla a zdroji zapálení.
10.5	Neslučitelné materiály Silné oxidační činidla, silné kyseliny.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích Při obvyklém použití podle pokynů se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví člověka. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až podráždění. Páry mohou způsobit podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy, ospalost a závrať.
a)	Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje etanol - při požití možná intoxikace etanolem. Páry mohou mít narkotické účinky nebo vést k ospalosti a závratím. Vdechování par / aerosolů mohou způsobit podráždění sliznic dýchacích cest. Při požití větších množství může vyvolat pocity opilosti, bolesti břicha, zvracení, průjem. Složky: <u>etanol:</u> LD50, orálně, potkan: 6200 mg/kg LD50, dermálně, králík: 6300 mg/kg LC50, inhalačně, potkan: 95,6 mg/l/4hod <u>trietanolamin:</u> LD50, orálně, potkan: 7390 mg/kg LD0, orálně, potkan: 96 mg/kg LD50, orálně, myš: 5800 mg/kg LD50, dermálně, králík: > 2000 mg/kg
b)	Žíravost / dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, až přechodné podráždění, tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
c)	Vážné poškození / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Přímý kontakt s očima může způsobovat přechodné podráždění, tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
d)	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál.
e)	Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákona 356/2003 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Antibakteriální gel

Strana
- 8/12 -

Datum vydání: 15. 8. 2014 Datum revize: - Verze č.: 1.0

f)	Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
g)	Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Páry mohou způsobit podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy, ospalost a závratě, tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
i)	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
j)	Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.

12.1 Toxicita	Pro směs nestanoveny. Na základě složení se nepředpokládají žádné ekotoxické účinky. Toxicita složek: <u>etanol:</u> LC50, ryby, 96 h: 1040 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>) LC50, ryby, 96 h: 1520 mg/l (<i>Cyprinus carpio</i>) EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 9248 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) IC50, vodní řasy, 7 d: 5000 mg/l (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) EC50, bakterie, 16 h: 5000 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>) <u>trietanolamin:</u> LC50, ryby, 96 h: 11,8 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) LC50, ryby, 96 h: ≥ 450 - 1000 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>) EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 1386 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) IC50, vodní řasy, 7 d: 715 mg/l (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) EC50, bakterie, 16 h: 7650 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Obsažené složky jsou dobře biologicky rozložitelné. <u>etanol:</u> látka je snadno biologicky odbouratelná: 94% <u>trietanolamin:</u> látka snadno biologicky odbouratelná: 82% za 8 dní
12.3 Bioakumulační potenciál	Informace není k dispozici. Vzhledem k dobré biologické rozložitelnosti a nízké rozpustnosti v tucích se bioakumulace nepředpokládá. <u>etanol:</u> log P _{o/w} < 1 <u>trietanolamin:</u> log P _{o/w} < 1
12.4 Mobilita v půdě	Informace není k dispozici. Neomezeně rozpustné ve vodě.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákona 356/2003 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Antibakteriální gel

Strana
- 9/12 -

Datum vydání:	15. 8. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0
---------------	-------------	---------------	---	---------------

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou známy

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Nespotřebovaný produkt neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

07 06 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ TUKŮ, MAZIV, MÝDEL, DETERGENTŮ, DEZINFEKČNÍCH PROSTŘEDKŮ A KOSMETIKY

Název druhu odpadu: Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Katalogové číslo odpadu: 07 06 04

Nebezpečný odpad: ano (N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Po důkladném vypláchnutí vodou možné recyklovat.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Obaly z plastů

Katalogové číslo odpadu: 15 01 02

Nebezpečný odpad: ne (O)

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN: UN 1170

14.2 Náležitý název UN pro zásilku

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
ETHANOL, ROZTOK (ethylalkohol, roztok)	ETHANOL, ROZTOK (ethylalkohol, roztok)	ETHANOL SOLUTION (ethyl alcohol solution)	ETHANOL SOLUTION (ethyl alcohol solution)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
3	3	3	3

Klasifikační kód

F1	F1	F1	F1
----	----	----	----

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

33	33	-	-
----	----	---	---



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákona 356/2003 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Antibakteriální gel

Strana
- 10/12 -

Datum vydání:	15. 8. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0
---------------	-------------	---------------	---	---------------

Bezpečnostní značka



Jiné poznámky

Přepravní kategorie: 2
Omezení pro tunely: D/E
Omezená a vyňatá množství:
1 l / 30 kg

Přepravní kategorie: 2
Omezení pro tunely: D/E
Omezená a vyňatá
množství: 1 l / 30 kg

EMS No.: F-E, S-D
Omezená a vyňatá množství:
1 l / 30 kg
Látky znečišťující moře: ne

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG

Let. přeprava ICAO/IATA

II

II

II

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepravuje se

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., ze dne 8. 12. 2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- 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
- 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)
- 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
- Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů)
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákona 356/2003 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Antibakteriální gel

Strana

- 11/12 -

Datum vydání:

15. 8. 2014

Datum revize:

-

Verze č.: 1.0

- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergencích
- Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*

Nevztahuje se - první vydání, verze 1.0.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

F	Vysoce hořlavý
Xi	Dráždivý
Sens.	Senzibilizující
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Xn	Zdraví škodlivý
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákona 356/2003 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Antibakteriální gel

Strana

- 12/12 -

Datum vydání:

15. 8. 2014

Datum revize:

-

Verze č.: 1.0

- c) *Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:*
Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální receptura výrobce a Bezpečnostní listy jednotlivých surovin.
- d) *Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:*
Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle směrnice 1999/45/ES a podle nařízení 1272/2008/ES
- e) *Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení.*
- | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R10 | Hořlavý |
| R11 | Vysoce hořlavý |
| R36/37/38 | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži |
| R38 | Dráždí kůži |
| R43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží |
| R50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R65 | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
- f) *Pokyny pro školení pracovníků*
Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.
- g) *Další informace*
Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010. Informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastností popsaných produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu.
- Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úlohu pomoci tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplývají ze zde citovaných podkladů.
- Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz