

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

20.01.2018

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 1 (celkem 12)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **GUTTAR**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití: Kapalným prostředkem pro rychlou dezinfekci povrchů ve zdravotnictví a komunální hygieně
Biocidní přípravek PT 2.
Prostředek je určen pro profesionální použití.

Nedoporučená použití: Pro dezinfekci povrchu, který může být následně vystaven zdroji zapálení.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno/obchodní jméno výrobce: **MPD plus, s r. o.**

Sídlo společnosti/podniku: **Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ**

Identifikační číslo: 475 496 37

Telefon: **+ 420 313 513 961**

Odpovědná osoba: Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz

www: www.mpd.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

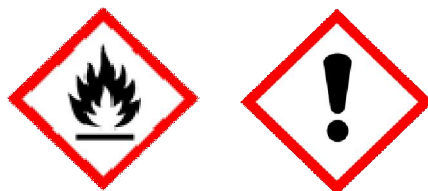
Flam. Liq. 2; H225,
Eye Irrit. 2; H319,
STOT SE 3; H336.

2.1.2 Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo: Nebezpečí.

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

20.01.2018

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 2 (celkem 12)

Pokyny pro bezpečné zacházení	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P242	Používejte nářadí z nejkřídícího kovu.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
Doplňkové informace	
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.
Složení podle:	
nařízení (ES) č. 1272/2008	Směs obsahuje: propan-2-ol
nařízení (ES) č. 648/2004	Směs není detergentem
zákona č. 324/2016 Sb.	Přípravek obsahuje: Propan-2-ol 50g/100g; Chlorhexidin diglukonát 0,075g/100g; Glutaraldehyd 0,01g/100g; Alkyl dimethyl benzyl amonium chlorid 0,025g/100g
2.3	Další nebezpečnost
	Koncentrovaný přípravek může při požití nebo vdechnutí par vyvolat zdravotní potíže, hrozí vážné poškození 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 jako škodlivá pro vodní organizmy, s dlouhodobým účinkem.

3.	Složení/informace o složkách			
3.2	Směsi			
	Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla	Klasifikace podle ES 1272/2008 (CLP)
	Propan-2-ol ^[1]	50,0	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.
	Chlorhexidin diglukonát	0,075	Registrační Indexové CAS ES 01-2119946568-22 - 18472-51-0 242-354-0	Eye Dam. 1; H318, Aquatic Acute 1; H400; (M=10) Aquatic Chronic 1; H410; (M=1)
	Alkyl (C ₁₂ – C ₁₈)-benzylidimethylamoniumpchlorid	0,025	Registrační Indexové CAS ES 01-2119965180-41 - 68391-01-5 269-919-4	Skin Corr. 1B; H314, Acute Tox. 4; H302, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

20.01.2018

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 3 (celkem 12)

	Glutaraldehyd ^[1]	0,01	Registrační Indexové CAS ES	01-2119455549-26 605-022-00-X 111-30-8 203-856-5	Acute tox 3; H301, Skin Corr. 1B; H314, Skin Sens. 1; H317, Acute Tox. 3; H331, Resp. Sens. 1; H334, Aquatic Acute 1; H400. (<i>c</i> ; Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq c < 10\%$ Eye Dam. 1; H318: $2\% \leq c < 10\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq c < 2\%$ STOT SE 3; H335: $c \geq 0,5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $c \geq 10\%$ Skin Sens. 1; H317: $c \geq 0,5\%$)
--	------------------------------	------	-----------------------------	---	---

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

^[1] 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

4.1 Popis první pomoci

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. Nenechtejте prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte 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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní příznaky podráždění pokožky:	V případě nadýchání narkotické účinky, bolesti hlavy, nevolnost.
Opožděné příznaky:	Nejsou popsány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

20.01.2018

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 4 (celkem 12)

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Směs je vysoce hořlavá. Nebezpečí vznícení par. Doporučuje se použití oxidu uhličitého, pěny, prášku, vodní mlhy, ap.
	Nevhodná hasiva:	Proud vody.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.
5.3	Pokyny pro hasiče	Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
		Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	
		Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
		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.
6.4	Odkaz na jiné oddíly	
		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.
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 a čištění ploch a předmětů.

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⁻³]	NPK-P [mg.m⁻³]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

20.01.2018

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 5 (celkem 12)

	Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m⁻³]	NPK-P [mg.m⁻³]
	glutaraldehyd	111-30-8	0,2	0,4
Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování				
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.			
	Nejsou stanoveny			
8.1.3	Další limity – hodnoty DNEL a PNEC			
Směs				
	DNEL	není k dispozici		
	PNEC	není k dispozici		
Název látky Propan-2-ol				
Číslo CAS 67-63-0				
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 ³)	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
DNEL 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 ³)	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
PNEC				
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		
Název látky Chlorhexidin diglukonát				
Číslo CAS 18472-51-0				
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 ³)	3	není k dispozici	není k dispozici	0,42
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	5,0
DNEL spotřebitelé				
Cesta expozice	Krátkodobá	Krátkodobá	Dlouhodobá	Dlouhodobá

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

20.01.2018

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 6 (celkem 12)

	expozice, lokální účinky	expozice, systémové účinky	expozice, lokální účinky	expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	2,0	není k dispozici	není k dispozici	0,03
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,1
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,0

PNEC

pitná voda (mg/l)	0,002
mořská voda (mg/l)	0,0002
sporadické uvolnění (mg/l)	0,002
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,433
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,043
půda (mg/kg/den)	5,26
čistička odpadních vod (mg/l)	0,25

Název látky Alkyl dimethyl benzyl ammonium chlorid (benzalkonium chlorid)

Číslo CAS 68391-01-5

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 ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,96i
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	5,7

DNEL

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	3,4
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,64
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,4

PNEC

pitná voda (mg/l)	0,0009
mořská voda (mg/l)	0,0096
sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici
sediment pitná voda (mg/kg/den)	12,27
sediment mořská voda (mg/kg/den)	13,09
půda (mg/kg/den)	7,0
čistička odpadních vod (mg/l)	0,4

Název látky Glutaraldehyd

Číslo CAS 111-30-8

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 ³)	3	0,5	není k dispozici	0,25

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

20.01.2018

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 7 (celkem 12)

Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	2,0	není k dispozici	není k dispozici	0,03
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,1
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,0025			
mořská voda (mg/l)	0,00025			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,006			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,527			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,0527			
půda (mg/kg/den)	0,03			
čistička odpadních vod (mg/l)	0,8			
8.2	Omezování expozice			
8.2.1.	Vhodné technické kontroly			
	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 a pokožkou. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.			
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků			
	Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.		
	Ochrana kůže::	ochrana rukou	Rukavice (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podle ČSN EN 374.	
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.	
	Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1.		
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.		
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí			
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu 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	Kapalina, čirý narůžovělý.
	Zápach	Pro prostředek typická alkoholová vůně.
	Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
	pH	< 7
	Bod tání	<-20°C.
	Bod varu / jeho rozmezí	Cca 80 °C
	Bod vzplanutí	23°C
	Rychlost odpařování	Nestanovena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

20.01.2018

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 8 (celkem 12)

	Hořlavost	Směs je hořlavá (bod hoření 31°C)
	Meze výbušnosti	Nejsou uvedeny
	Tlak páry	Nestanoven.
	Hustota páry	Nestanovena.
	Relativní hustota	0,87 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Nestanovena
	Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu.
	Viskozita	Nestanovena.
	Výbušné vlastnosti	Není výbušný
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti
9.2	Další informace	Nejsou uvedeny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita
	Reaguje se zdroji zapálení. Páry jsou snadno vznětlivé.
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Výrobek se rozkládá v přítomnosti katalyticky působících nečistot.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření ovlivňuje homogenitu a barvu výrobku. Nepoužívat v blízkosti zdrojů zapálení. Nedezinfikovat přístroje pod elektrickým napětím.
10.5	Neslučitelné materiály
	Přípravek nesmí přijít do styku s redukcujícími a oxidujícími látkami alkalickými látkami. Nesmí se směšovat s dalšími chemickými přípravky.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku. Přípravek je hořlavina, je zdrojem hoření.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích	
	Chemický název	Akutní toxicita
Akutní toxicita komponent směsi	Propan-2-ol	LD ₅₀ , orálně, potkan (samci): asi 5000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, králík: 12 800 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, myš (samci): 3600 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, myš (samice): 4800 mg.kg ⁻¹
	Chlorhexidinglukonát	LD ₅₀ , orálně, potkan (samci): 2270 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, potkan (samice): 2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, myš (samci): 1260 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, myš (samice): 1950 mg.kg ⁻¹
	Benzalkoniumchlorid	LD ₅₀ , orálně, potkan: 397 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, králík: 3412 mg.kg ⁻¹ .
	Glutaraldehyd	LD ₅₀ , orálně: 316 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně: > 2000 mg.kg ⁻¹ .

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

20.01.2018

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 9 (celkem 12)

Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE _{směsi} na základě hodnocení složek je: -orálně < 2000 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně > 5 mg.l ⁻¹
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí sliznice.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždí oči. 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.
Žíravost/dráždivost pro kůži	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Chemický název</th> <th>Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Propan-2-ol</td> <td>AT, LC₅₀ 96 hod., ryby: > 10000 mg.l⁻¹</td> </tr> <tr> <td>Chlorhexidindiglukonát</td> <td>AT; LC₅₀ 96 hod., ryby: 13,4 mg.l⁻¹. AT; EC₅₀ 48 hod., dafnie: 0,05-0,1 mg.l⁻¹. AT; IC₅₀ 72 hod., řasy: 0,011 mg.l⁻¹. CHT; Ryby: NEOC = 20,6 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Benzalkoniumchlorid</td> <td>AT; LC₅₀ 96 hod., ryby: 0,515 mg.l⁻¹. AT; EC₅₀ 48 hod., dafnie: 0,016 mg.l⁻¹.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Glutaraldehyd</td> <td>AT; LC₅₀ 96 hod., ryby: 13,0 mg.l⁻¹. AT; EC₅₀ 48 hod., dafnie: 29,7 mg.l⁻¹. CHT; Ryby: NEOC = 3,2 mg/l</td> </tr> </tbody> </table>	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)	Propan-2-ol	AT, LC ₅₀ 96 hod., ryby: > 10000 mg.l ⁻¹	Chlorhexidindiglukonát	AT; LC ₅₀ 96 hod., ryby: 13,4 mg.l ⁻¹ . AT; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 0,05-0,1 mg.l ⁻¹ . AT; IC ₅₀ 72 hod., řasy: 0,011 mg.l ⁻¹ . CHT; Ryby: NEOC = 20,6 mg/l	Benzalkoniumchlorid	AT; LC ₅₀ 96 hod., ryby: 0,515 mg.l ⁻¹ . AT; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 0,016 mg.l ⁻¹ .			Glutaraldehyd	AT; LC ₅₀ 96 hod., ryby: 13,0 mg.l ⁻¹ . AT; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 29,7 mg.l ⁻¹ . CHT; Ryby: NEOC = 3,2 mg/l
Chemický název		Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)												
Propan-2-ol		AT, LC ₅₀ 96 hod., ryby: > 10000 mg.l ⁻¹												
Chlorhexidindiglukonát		AT; LC ₅₀ 96 hod., ryby: 13,4 mg.l ⁻¹ . AT; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 0,05-0,1 mg.l ⁻¹ . AT; IC ₅₀ 72 hod., řasy: 0,011 mg.l ⁻¹ . CHT; Ryby: NEOC = 20,6 mg/l												
Benzalkoniumchlorid	AT; LC ₅₀ 96 hod., ryby: 0,515 mg.l ⁻¹ . AT; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 0,016 mg.l ⁻¹ .													
		Glutaraldehyd	AT; LC ₅₀ 96 hod., ryby: 13,0 mg.l ⁻¹ . AT; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 29,7 mg.l ⁻¹ . CHT; Ryby: NEOC = 3,2 mg/l											
	Toxicita směsi	Přípravek není v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí. Přípravek při stanoveném způsobu použití není nebezpečný pro životní prostředí. Chronická toxicita směsi ve vodním prostředí je nízká. Přípravek je po zředění možno vypouštět do kanalizace												
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky nejsou obsaženy. Isopropylalkohol, glutaraldehyd, benzalkoniumchlorid a chlorhexidindiglukonát jsou biocidní přísady podle												

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

20.01.2018

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi:

1.02


Strana 10 (celkem 12)

		nařízení (EU) č. 528/2012.
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.
12.4	Mobilita v půdě	Síření přípravku v životním prostředí je významné pouze v povrchových vodách z hlediska životního prostředí málo významné.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Malé množství směsi naředte vodou a spláchněte do kanalizace. Větší množství likvidujte v souladu s místními předpisy spalováním jako nebezpečný odpad (N 20 01 13) 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). Distributor platí 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. (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, 5 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	CZ: Prováděcí předpisy k tomuto zákonu: 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. 324/2016 Sb. (o biocidech) ve znění pozdějších změn. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.
------	---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

20.01.2018

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 11 (celkem 12)

		<p>Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 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. Směrnice 98/24 ES. Nařízení 648/2004/ES o detergentech. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ve znění pozdějších změn.</p> <p>Povinná informace v technickém listu: <i>Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.</i></p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	<p>Není zpracováno. K přípravku je zpracován expoziční scénář pro profesionální použití.</p>

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.
Změny – oddíl 2, 8, 15, 16.

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Aquatic Acute 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
Eye Dam1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Flam Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2.
Resp.Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1.
Skin Corr 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B.
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
UN = OSN	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

20.01.2018

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 12 (celkem 12)

	Flam. Liq. 2;	Výpočtová metoda
	Eye Irrit. 2;	Výpočtová metoda
	STOT SE 3;	Výpočtová metoda
e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:		
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H301	Toxický při požití.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H331	Toxický při vdechování.
	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
	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:		
	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 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.	
g. Další údaje.		
	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.	