

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 1 (celkem 16)

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:	Kapalný prostředek pro rychlou dezinfekci povrchů ve zdravotnictví, komunální hygieně. Biocidní přípravek PT 2. Prostředek je určen pro profesionální použití. PW; SU 0; SU 20; PROC 8a, PROC 11; ERC 8a; PC 8
	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. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
	www	www.mpd.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402
	Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
2.1.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):	
	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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 2 (celkem 16)

	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení		
	P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
	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.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
Doplňkové informace		
Věty (EUH) o nebezpečnosti		Nepoužijí se.
Podle přílohy XVII nařízení REACH		Pouze pro profesionální uživatele.
Složení podle:		
nařízení (ES) č. 1272/2008		Směs obsahuje: Propan-2-ol, ethanol
nařízení (ES) č. 648/2004		Směs není detergentem
zákona č. 324/2016 Sb.		Přípravek obsahuje: Propan-2-ol 33 g/100g; Ethanol 31,5 g/100g; Didecyldimethylamonium chlorid 0,08 g/100g; N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3diamine 0,06 g/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. Zákon 201/2012 Sb. o ochranně ovzduší: obsah VOC látek max 65 % hm.	

3.	Složení/informace o složkách				
3.2	Směsi				
Chemický název složky	Obsah [%hm.]	Identifikační čísla		Klasifikace podle ES 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity/Odhad akutní toxicity
Propan-2-ol	33	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	31,5	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;	Eye Irrit. 2; H319, c>=50 %
Didecyldimethyl ammonium chlorid	0,08	Registrační Indexové CAS ES	01-2119945987-15 612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 3, H302; Aquatic Chronic 2, H411.	.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 3 (celkem 16)

				Aquatic Acute 1, H400; M=10.	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	0,06	Registrační Indexové CAS ES	01-2119980592-29 – 2372-82-9 219-145-8	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400, M = 10; Aquatic Chronic 1, H410	.

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí podle směrnice Rady 98/24/ES

SCL= specifický koncentrační limit; ATE = odhad akutní toxicity; 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:	Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte postiženého proti prochlazení, zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.
	Při styku s kůží:	Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
	Při zasažení očí:	Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 10 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při požití:	NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety) u osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo přípravku u osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.
	Další údaje:	Léčba je symptomatická. Z místních příznaků je nejzávažnější podráždění očí.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky:	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

5.1	Hasiva
------------	---------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 4 (celkem 16)

	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. Zamezte vdechování par/aerosolů. 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 nářadí z nejlépe nehořlavého kovu.
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. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený a v chladu.
7.3.	Specifické konečné/specifická konečná použití
	Alkoholový přípravek pro rychlou 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 nařízení č.473/2025 Sb.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 5 (celkem 16)

	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]
	Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
	Ethanol	64-17-5	1000	3000
	Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování			
	Expoziční limity EU podle směrnice Komise			
	Nejsou uvedeny			
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		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m3)	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		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	26,0
Inhalační (mg/m3)	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		Ethanol		
Číslo CAS		64-17-5		
DNEL		pracovníci		
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m3)	1900	není k dispozici	není k dispozici	950
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	343
DNEL		spotřebitelé		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 6 (celkem 16)

Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	87
Inhalační (mg/m ³)	950	není k dispozici	není k dispozici	114
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	206
PNEC				
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			
Název látky	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin			
Číslo CAS	2372-82-9			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	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	2,35
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,91
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,2
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,7
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,54
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,001			
mořská voda (mg/l)	0,0001			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,00015			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	8,5			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,85			
půda (mg/kg/den)	45,34			
čistička odpadních vod (mg/l)	1,33			
Název látky	Didecyltrimethylamonium chlorid			
Číslo CAS	7173-51-5			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 7 (celkem 16)

Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m3)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m3)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PNEC				
pitná voda (mg/l)		0,0011		
mořská voda (mg/l)		0,00011		
sporadické uvolnění (mg/l)		0,21		
sediment pitná voda (mg/kg/den)		61,86		
sediment mořská voda (mg/kg/den)		6,186		
půda (mg/kg/den)		1,4		
čistička odpadních vod (mg/l)		0,14		
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 podle ČSN EN 374. Materiál: butylkaučuk Doba průniku: >= 480 min Tloušťka rukavic: >= 0,7 mm Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: >= 30 min Tloušťka rukavic: >= 0,4 mm	
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.	
	Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1. Je nezbytné, když dojde k vytváření výparů/aerosolu. Doporučený typ filtru: Filtr A pro organické plyny a páry.		
	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, bezbarvý až slabě žlutý
	Zápach	Pro prostředek typická alkoholová vůně.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 8 (celkem 16)

	pH	>10
	Bod tání/tuhnutí	<-20°C.
	Bod varu / jeho rozmezí	Cca 80 °C
	Bod vzplanutí	ethanol: 12,85 °C /1013 hPa, Isopropylalkohol: 13 °C
	Rychlost odpařování	Nestanovena
	Hořlavost	Směs je hořlavá
	Meze výbušnosti	Nejsou uvedeny
	Tlak páry	Nestanoven.
	Relativní hustota páry	Nestanovena.
	Hustota a / nebo relativní hustota	0,85-0,88 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Nestanovena (ethanol: 362,85 °C. isopropanol: 425 °C)
	Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu.
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovena.
	Charakteristika částic	Odpadá, směs je kapalina
9.2	Další informace	Obsah VOC cca 65 % hm.

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
	Nesmí se směšovat s dalšími chemickými přípravky. Nepoužívat na povrchy z akrylátového skla.
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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008		
	Chemický název	Testovaný parametr:	
Akutní toxicita komponent směsi	Ethanol	LD ₅₀ , orálně, potkan LD ₅₀ , dermálně, potkan: LD ₅₀ , inhalačně, potkan:	10470 mg.kg ⁻¹ 15800 mg.kg ⁻¹ 30000 mg.m ⁻³
	Propan-2-ol	LD ₅₀ , orálně, potkan: LD ₅₀ , dermálně, králík: LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 6h,	> 2000 mg.kg ⁻¹ > 2000 mg.kg ⁻¹ > 10000 ppm

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 9 (celkem 16)

	Didecyldimethylamonium chlorid	LD ₅₀ , orálně, potkan: LD ₅₀ , dermálně, králík:	238 mg.kg ⁻¹ 3342 mg.kg ⁻¹
	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	LD ₅₀ , orálně, potkan: LD ₅₀ , dermálně, potkan:.	244 mg.kg ⁻¹ > 600 mg.kg ⁻¹
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	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždí oči. Může způsobit vážné podráždění očí.		
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	Může způsobit ospalost nebo závratě.		
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.		
11.2	Informace o další nebezpečnosti	Nejsou k dispozici	
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému		
	Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému		

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

		Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)	
Toxicita komponent směsi	Propan-2-ol		AT ryby, LC ₅₀ 96 hod.: AT bezobratlí: EC ₅₀ , 48 h, Dafnie AT řasy: EC ₅₀ , 72 h	> 100 mg/l > 100 mg/l > 100 mg/l
	Ethanol		AT ryby, LC ₅₀ 96 hod., sladkovodní AT bezobratlí: EC ₅₀ , sladkovodní: AT bezobratlí: EC ₅₀ , mořští: AT řasy: LC ₅₀ , sladkovodní: AT řasy: LC ₅₀ , mořští: AT mikroorganismy: LC ₅₀ : CHT sladkovodní bezobratlí: NOEC	112000 mg/l 5012 mg/l 857 mg/l 275 mg/l 1970 mg/l 5800 mg/l 9,6 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 10 (celkem 16)

			CHT mořští bezobratlí: NOEC CHT sladkovodní řasy: NOEC CHT mořské řasy: NOEC	79 mg/l 115 mg/l 1580 mg/l
		Didecyldimethyl ammonium chlorid	AT ryby, LC₅₀, 96h: (Pimephales promelas) AT bezobratlí, EC₅₀ dafnie, 48 h: AT řasy, EC₅₀, 96h: (Skeletonema costatum) AT, EC₅₀ aktivovaný kal, 3h: CHT: NOEC dafnie, 21 dní CHT: NOEC ryby, 34 dní:	0,195 mg/l 0,062 mg/l 0,089 mg/l 11 mg/l 0,014 mg/l 0,032 mg/l
		N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	AT: ryby: LC₅₀, 96 h: (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) LC₅₀, 96 h, Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá) AT: bezobratlí: EC₅₀, 48 h (Daphnia magna (perloočka velká)): AT: řasy: 96 h: ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)) CHT: bezobratlí: NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d CHT: řasy: ErC₁₀, Desmodesmus subspicatus, 72 h CHT: řasy: NOEC, Desmodesmus subspicatus, 72 h	0,68 mg/l 0,45 mg/l 0,073 mg/l 0,054 mg/l 0,032 mg/l 0,012 mg/l 0,0069 mg/l
	Toxicita směsi	Přípravek není v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy. 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 látka Didecyldimethylamonium chlorid má konečnou biologickou rozložitelnost > 60 % za 28 dní a je v souladu s kritérii pro konečnou biologickou odbouratelnost dle Nařízení Rady (ES) č.648/2004 o detergentech, v platném znění. Isopropylalkohol, Ethanol, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine a Didecyldimethylamonium chlorid jsou biocidní přísady podle nařízení (EU) č. 528/2012.		
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.		
12.4	Mobilita v půdě	Šíření 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	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému		
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.		

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 11 (celkem 16)

13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Malé množství směsi naředíte vodou a spláchněte 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 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 nebo ID číslo	1987
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ALKOHOLY, J.N. (Isopropanol, Ethanol)
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	Námořní hromadná přeprava podle nastrojů IMO	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	Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení EU č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR) Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzorech výbušnin Zákon č. 225/2022 Sb. O prekurzorech výbušnin Směrnice 98/24/ES o ochranně zaměstnanců a o expozičních limitech pro pracovní prostředí (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU). Nařízení ES č. 648/2004 O detergentech Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších úprav (nařízení č. 195/2021 Sb., 330/2023 Sb., 473/2025 Sb.)
-------------	---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 12 (celkem 16)

		Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění zákona 543/2020 Sb. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší Vyhláška č.415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování Vyhláška č. 432/2003 Sb, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě. Dohoda ADR č. 15/2023 Sb.m.s.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost

ODDÍL 16: Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě

	Změny oddíl 8, 11, 12, 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 2	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2.
	Eye Dam1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
	Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
	Flam Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2.
	Skin Corr 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B.
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	CAS	Identifikační číslo látky v Chemical Abstracts Services
	DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	EINECS	Číslo látky v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek
	EC50	koncentrace látky, která vyvolá specifický efekt u 50 % testovaných jedinců
	ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
	ES	Číselný identifikátor látky (zahrnuje EINECS číslo)
	IMO	Mezinárodní námořní organizace
	LC50	letální koncentrace, která usmrtí 50 % populace
	LD50	Letální dávka, která usmrtí 50% populace
	NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší na pracovišti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 13 (celkem 16)

	PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
	vPvB	velmi persistentní, velmi se bioakumulující
	PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním ovzduší
	PW	Fáze životního cyklu, profesionální uživatelé
	PROC	Kategorie procesů
	PNEC	Předpokládaná koncentrace bez škodlivého účinku v životním prostředí
	PC	Kategorie chemických výrobků
	SU	Oblast použití
	UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky převzaté z předpisů Organizace spojených národů (OSN).
	VOC	Těkavé organické sloučeniny

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.
<https://gestis-database.dguv.de/>
<https://echa.europa.eu/cs/substance-information/>
Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám
REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016

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

	Flam. Liq. 2;	Vlastní vyhodnocení
	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.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
	H373	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H411	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 seznámeny 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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 14 (celkem 16)

	Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.
--	---

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

Proces	Aplikace
PROC 8a	přelévání přípravku z/do nádoby, kontejneru, strojů aj.
PROC 11	Aplikace přípravku nástřikem na povrch a rozetření

➤ DESKRIPTORY:

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky
- b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast
SU 20 – oblast zdravotnictví
- c) procesů – PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC 11 – Nástřikové techniky v neprůmyslových zařízeních.
- d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
- e) výrobku – PC 8 Biocidní prostředky

➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

Doba expozice →4h /den/ vnitřní prostředí

Maximální teplota skladování: 25 °C



➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

- Viz sekce 8.2 Bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 15 (celkem 16)



Ochrana očí: ochranné brýle.

Ochrana dýchacích orgánů: Používat ve větraných místnostech.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk)

Ochrana povrchu těla: Běžný pracovní oděv a obuv

➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

- viz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu



Nekonzumujte. Při požití vyhledejte lékařskou pomoc.



Po použití si opláchněte ruce.



Zamezte styku s očima. Při zasažení oči důkladně oči vypláchněte vodou.



Uchovávejte mimo dosah dětí.



Při práci není dovolené jíst, pít, kouřit a používat otevřený oheň. Dodržujte pravidla osobní hygieny.

➤ LIKVIDACE ODPADU a OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Proces	Trvání expozice	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů
PROC 8a	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 11	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání

Kategorie uvolňování do životního prostředí při používání profesionálními pracovníky : ERC8a

(Týká se širokého použití veřejností nebo profesionálními pracovníky. Použití má (obvykle) za následek uvolňování látek do ovzduší nebo stokové soustavy)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

GUTTAR

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 16 (celkem 16)

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte, ale po důkladném vypláchnutí vodou je dejte do tříděného odpadu. Zabraňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizace a vodních toků.

Při vypouštění do otevřených vod se vyžadují pravidelné kontroly hodnoty pH. Obecně platí, že vypouštění by se mělo provádět tak, aby změny hodnoty pH v povrchové vodě, do níž se látka vypouští, byly zcela minimální. Většina vodních organismů obecně dokáže snášet hodnoty pH v rozmezí 6-9.

Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavateli/výrobci pro jednotlivé složky (bezpečnostní listy, expoziční scénáře). Podmínky pro omezování expozice byly pak určeny z dat pro nejnebezpečnější složku přípravku. Při školení a práci s přípravkem je nutné používat tento scénář spolu s bezpečnostním listem. V případě, že zde chybí další možné použití a aplikace přípravku, kontaktujte výrobce přípravku.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Hasiči 150

Lékařská pohotovost 155